

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM



**РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР
МОЛДАВИИ**



АКАДЕМИЯ
НАУК
МОЛДАВСКОЙ ССР

Г. П. СИМОНОВ
С. И. МАНИК

БОТАНИЧЕСКИЙ
САД

ЛЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ

ГРИБЫ-МАКРОМИЦЕТЫ
ЛИШАЙНИКИ
МОХООБРАЗНЫЕ

КИШИНЕВ
«ШТИИНЦА»
1987

УДК 58:502.7(478)

Дана характеристика грибов-макромицетов, лишайников и мохообразных. Рассмотрены виды данных систематических групп, встречающиеся в лесах Молдавии. Для каждого вида приведены морфологическая характеристика, эколого-ценотические особенности, встречаемость и участие в сообществах различных типов леса, полезные и вредные свойства, распространение.

Монография рассчитана на биологов и широкий круг читателей.

In the monograph «Forest Plants (Fungi-macromycetes, Lichens, Bryophyta)» from the series «The Plant Kingdom of Moldavia» the fungi, lichen and mosses species occurring in Moldavian forests are described. The book contains information on the morphological characteristic of each species, its ecological and cenotic peculiarities, its occurrence and role in different forest type communities. The distribution, useful and harmful properties of the investigated species are described as well. The monograph is addressed to biologists and a wide range of readers.

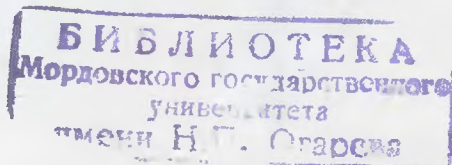
Главный редактор серии член-корреспондент АН МССР,
доктор биологических наук *А. А. Чеботарь*

Ответственный редактор член-корреспондент АН МССР,
доктор биологических наук *Т. С. Гейдеман*

Заместитель ответственного редактора
кандидат биологических наук *Г. П. Симонов*

Рукопись рецензировали и рекомендовали к печати
доктор биологических наук *И. С. Руденко*,
доктор биологических наук *З. В. Янушевич*,
кандидат биологических наук *А. А. Аболин*,
кандидат биологических наук *Э. Л. Нездоймино*,
кандидат биологических наук *А. В. Питеранс*

1301845



ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемая читателям книга, входящая в серию «Растительный мир Молдавии», посвящена трем крупным своеобразным группам организмов, различным по систематическому положению и биологическим особенностям: грибам-макромицетам, лишайникам и мохообразным. Цель ее ознакомить читателей, интересующихся богатым и разнообразным растительным покровом Молдавии, с экологией и практическим значением представителей этих групп. Знание видового состава, распространения и участия их в различных растительных сообществах способствует решению проблем охраны и рационального использования природных растительных ресурсов.

Следует отметить, что виды грибов-макромицетов, лишайников и мохообразных по внешнему облику трудно распознаваемы, поэтому они любителям малоизвестны. В связи с этим мы даем общую характеристику упомянутых групп организмов. Описание морфологии, биологических и экологических особенностей видов, их распространения по лесным районам Молдавии, сведения о полезных и вредных свойствах приведены по материалам полевых исследований, гербария и точечных карт лаборатории флоры и геоботаники Ботанического сада Академии наук МССР. Общее распространение указано по литературным источникам. Виды расположены в алфавитном порядке латинских названий.

Предисловие, общая характеристика видов лишайников и мохообразных написаны Г. П. Симоновым, общая характеристика и описание видов грибов — С. И. Маником. Слайды подготовлены С. И. Маником, К. Р. Витко, В. А. Пановым, Е. Б. Ганиным, штриховые рисунки — О. А. Виноградской.

Авторы надеются, что предлагаемая читателям сводка сведений о грибах-макромицетах, лишайниках и мохообразных, произрастающих в лесах Молдавии, послужит основой для более подробного их изучения как компонентов растительного покрова, будет способствовать улучшению их охраны и рационального использования.



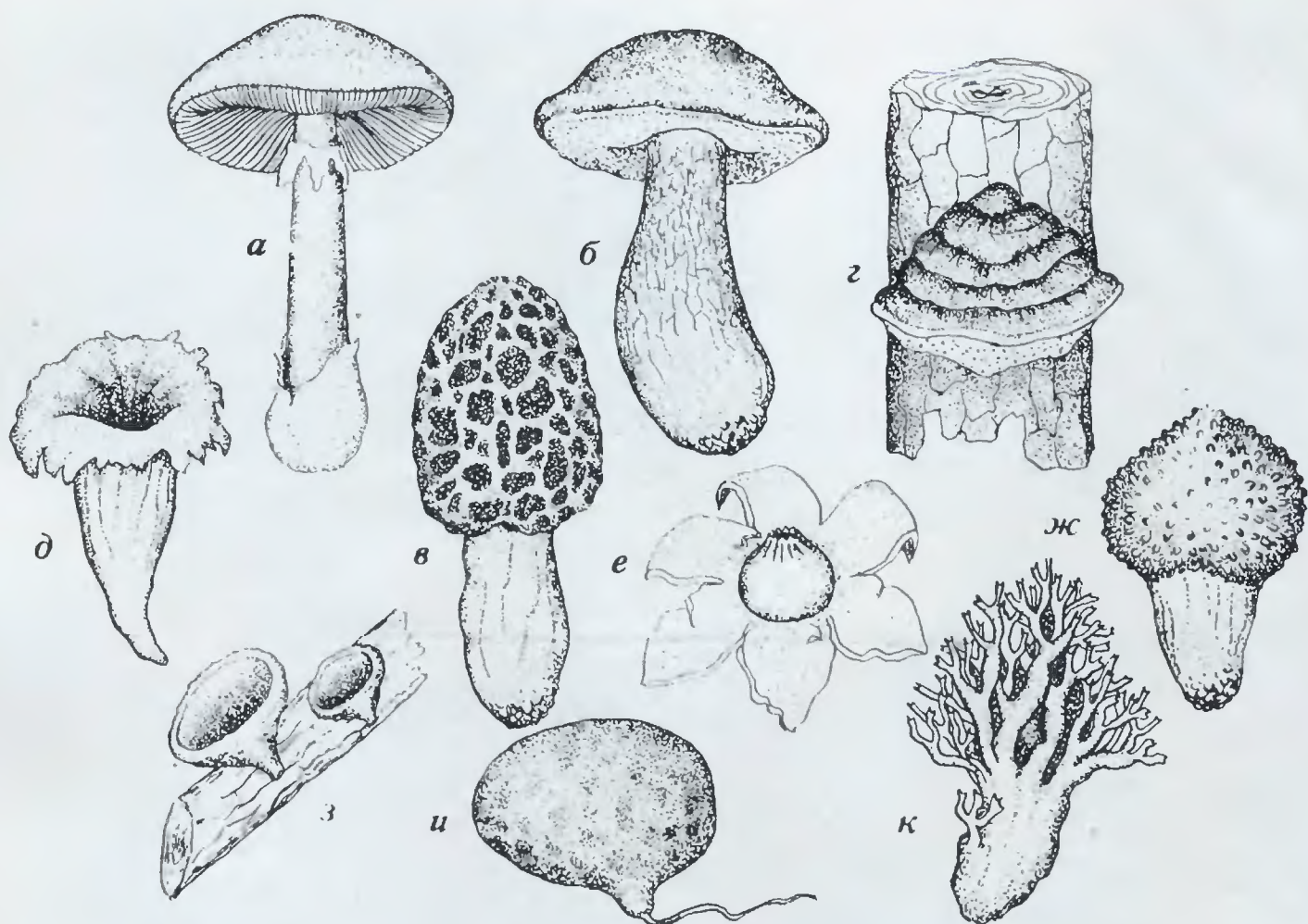
ГРИБЫ-МАКРОМИЦЕТЫ

Грибы-макромицеты — существенные компоненты лесных биогеоценозов, занимающие в них определенные экологические ниши. Многие грибы — ценный пищевой продукт.



Макромицеты — группа высших грибов, имеющих крупные плодовые тела различной формы (шляпковидной, шаровидной, грушевидной, воронковидной, конселевидной, реже чашевидной, в виде кустиков, звезд и т. п.), доступных для наблюдения невооруженным глазом (рис. 1). Они относятся к двум классам грибов — базидиальным (Basidiomycetes) и сумчатым (Ascomycetes).

Обычно грибом называют плодовое тело (карпофор) макромицетов, хотя это лишь часть организма гриба, его спороносный орган, развивающийся на грибнице (мицелии). Грибница состоит из тонких, обильно разветвленных нитей — гиф, расположенных в субстрате — почве, древесине, подстилке и т. п. По происхождению она вторична, так как образуется в результате слияния первичного мицелия, возник-



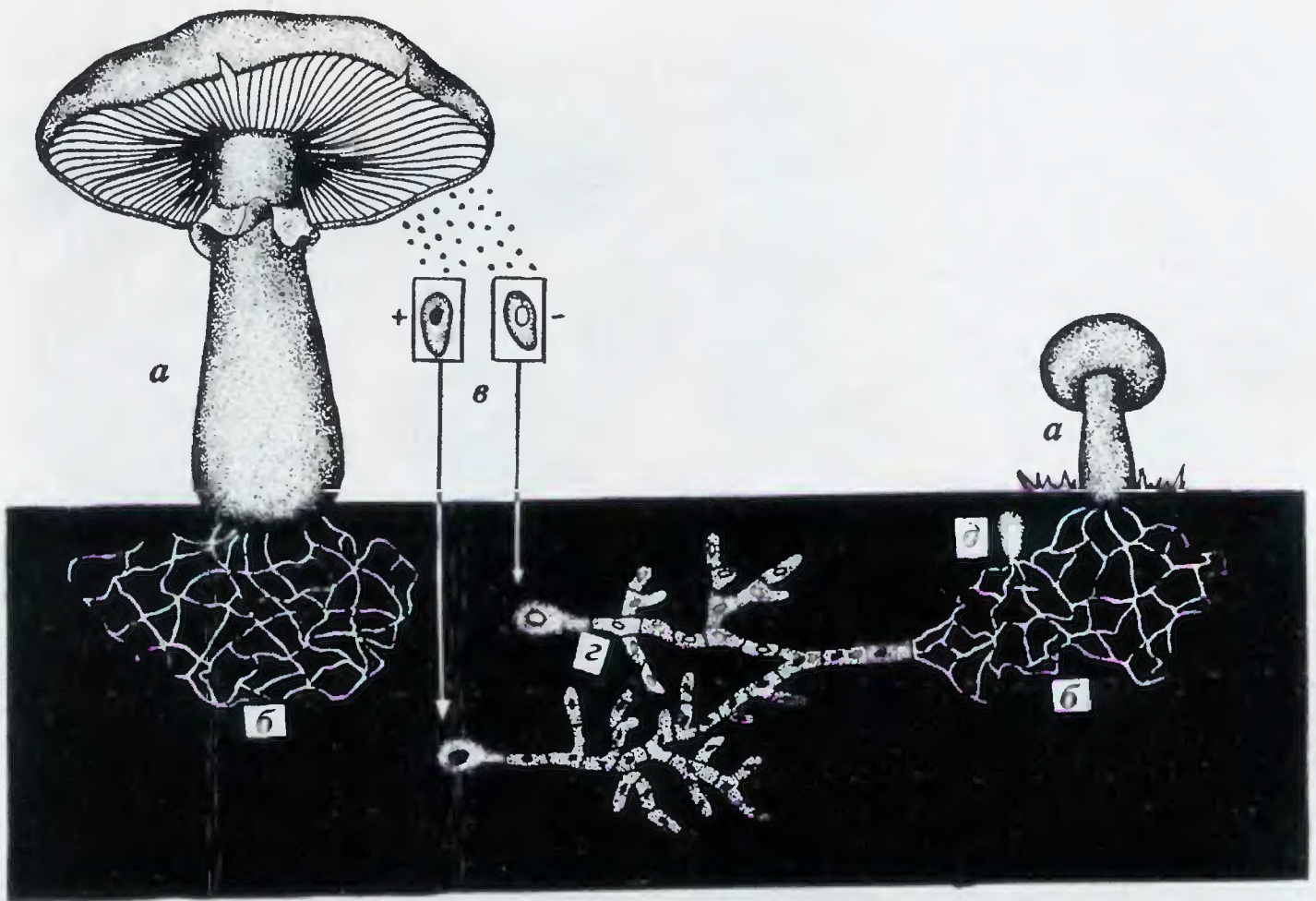
1. Форма плодовых тел макромицетов: а, б, в — шляпочная; г — консоловидная; д — ворончатая; е — звездообразная; ж — грушевидная; з — чашевидная; и — шаровидная; к — в виде кустиков

шего из двух разнополюх прорастающих спор. На определенном этапе из гиф мицелия образуется небольшой узелок — примордий, из которого при благоприятных условиях за сравнительно короткий срок развивается плодовое тело, состоящее из плотного сплетения гиф (ложной ткани) (рис. 2). Особенности морфологического и анатомического строения плодового тела положены в основу систематики макромицетов [7, 61].

У многих видов макромицетов (агариковых, части афиллофоровых и пецицевых) плодовое тело состоит из шляпки и ножки. Шляпки очень разнообразны по величине, форме, консистенции и окраске. Размеры их варьируют от нескольких миллиметров до десятков сантиметров в диаметре. Форма шляпки изменяется по мере развития и роста плодового тела. У молодых карпофоров она обычно коническая, полушаровидная, яйцевидная или цилиндрическая, позже становится колокольчатой, плоской, воронковидной и т. п. (рис. 3). Неодинаков у разных видов и край шляпки (рис. 4).

Поверхность шляпки голая или чешуйчатая, бородавчатая, бархатистая, волокнистая, жилковатая, зернистая, с мучнистым налетом, влажная или сухая, блестящая или матовая, слизистая, клейкая и т. п. Цвет шляпки очень разнообразен и часто изменяется с возрастом плодового тела. Иногда вследствие различной интенсивности окраски на поверхности шляпки обособляются концентрические зоны, имеющие важное диагностическое значение. У некоторых видов шляпка пропитана водой и почти прозрачна. Такие шляпки называются гигрофанными.

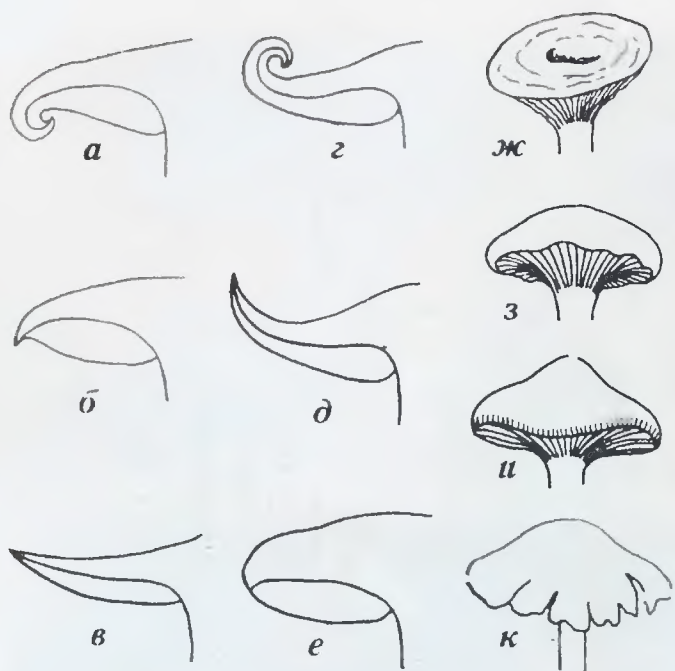
Консистенция плодовых тел макромицетов очень разнообразна: от мягко-мясистой до деревянистой и кожистой. Мякоть шляпки ломкая, упругая, рыхлая, волокнистая, толстая или тонкая. У нее определенные вкус (пресный, сладкий, горький, кислый, острый, жгуче-едкий и т. п.) и запах (фруктовый, мучной, редечный, карболовый, селедочный, кумариновый и т. п.). У представителей рода млечник в мякоти содержится сладковатый,



2. Цикл развития гриба: а — плодовое тело; б — грибница; в — разнополые споры; г — прорастание мицелия из спор; д — зачаток плодового тела



3. Форма шляпки: а — коническая; б — колокольчатая; в — цилиндрическая; г — шаровидная; д — яйцевидная; е — выпуклая; ж — подушковидная; з — полушаровидная; и — плосковыпуклая; к — плоская; л — плоская с бугорком; м — плоская с ямочкой; н — воронковидная

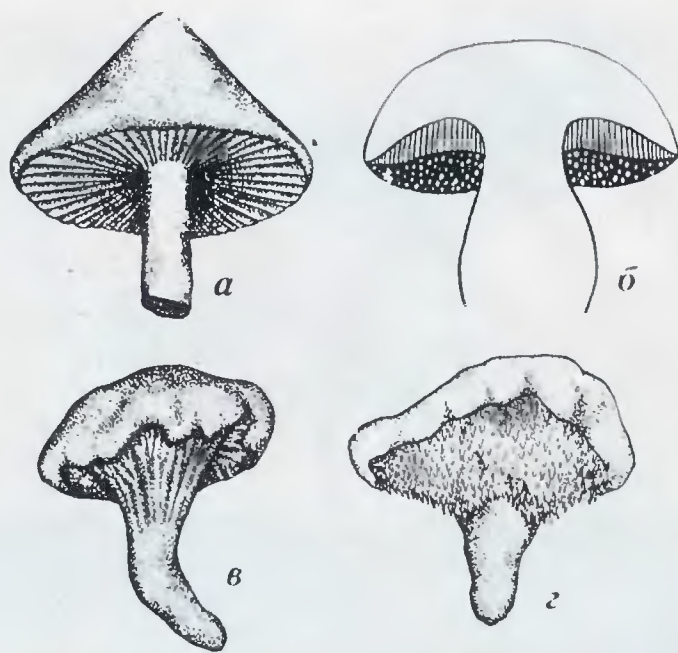


4. Край шляпки: а — завернутый вниз; б — загнутый вниз; в — прямой; г — завернутый вверх; д — загнутый вверх; е — тупой; ж — цельный; з — волнистый; и — полосатый; к — разорванный

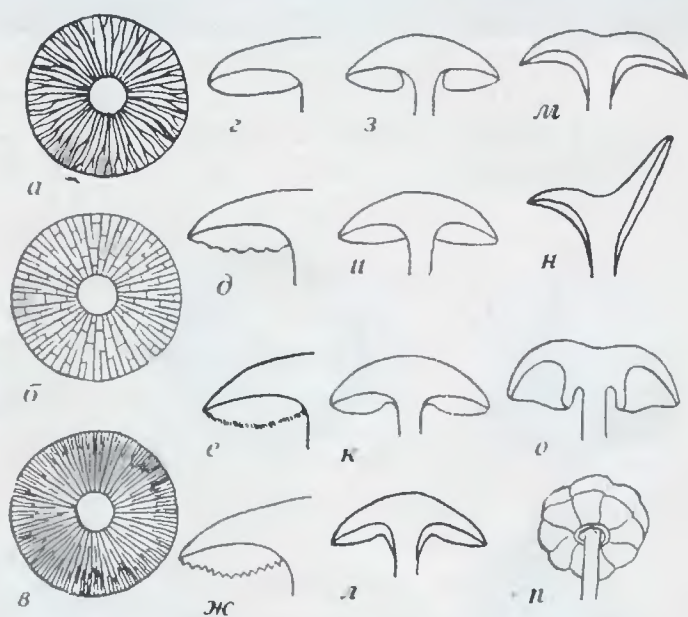
едкий или жгуче-едкий млечный сок. На воздухе его окраска изменяется, что является важным диагностическим признаком. Окраска мякоти неяркая — от чисто-белой до желтой, буроватой, красноватой, серой или фиолетовой. У одних видов на разрезе или изломе она не изменяется, у других — желтеет, синее, розовеет, краснеет или сереет.

Нижняя поверхность шляпки — гименофор — несет спороносный слой — гимений. По форме он бывает пластинчатый, трубчатый, складчатый, шиповатый и др. (рис. 5).

У пластинчатого гименофора пластинки свободные или приросшие к ножке, редкие или частые. Изредка они прикреплены к особому кольцевидному выросту мякоти шляпки — коллариуму, у некоторых видов вильчато разветвлены или соединены перемычками — анастомозами. Различают пластинки широкие или узкие, толстые или тонкие. Край их цельный или разорванный, ровный или волнистый, зубчатый или пильчатый. У многих видов кроме основных пластинок есть более короткие промежуточные. Иногда между парами основных пластинок могут располагаться от одной до нескольких промежуточных, разных по длине, не достигающих ножки карпофора (рис. 6). Пластинки различают-



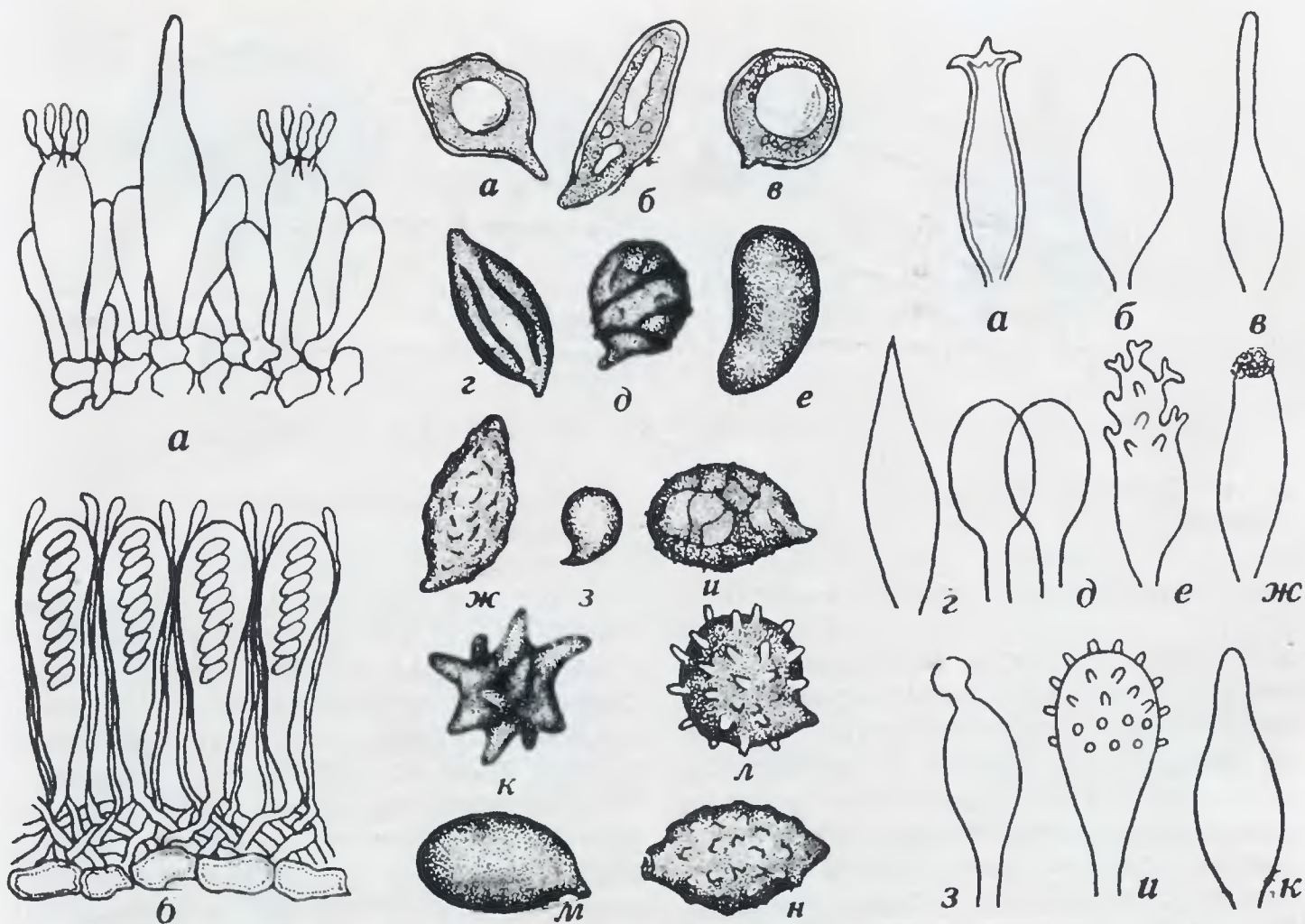
5. Тип гименофора: а — пластинчатый; б — трубчатый; в — складчатый; г — шиповатый



6. Пластинки (а — вильчатые; б — с анастомозами; в — с промежуточными пластиночками между основными; края (г — цельный; д — волнистый; е — разорванный; ж — пильчатый); пластинки по прикреплению к ножке (з — свободные; и — приросшие; к — выемчатые; л — приросшие зубцом; м-н — избегающие; о-п — приросшие коллариумом)

ся также окраской, изменяющейся в зависимости от возраста карпофора.

Трубчатый гименофор прикрепляется к ножке плодового тела так же, как и пластинчатый, но никогда не образует коллариума. Он различается по цвету, размеру и форме пор — отверстий трубочек. Пory округлые, овальные, угловатые, мелкие или круп-



7. Гимениальный слой: а — базидии со спорами и стерильные элементы — цистиды; б — сумки со спорами и стерильные элементы — апофизы

8. Форма спор: а — угловатая; б — веретеновидная; в — шаровидная; г, д — ребристая; е — фасолевидная; ж — лимоновидная; з — каплевидная; и — сетчатая; к — бугристая; л — шиповатая; м — гладкая; н — бородавчатая

9. Форма цистид: а — гарнуновидная; б — мешковидная; в — веретеновидная; г — ланцетовидная; д — пузыревидная; е — отростчатая; ж — с кристалликами; з — головчатая; и — с выростами; к — бутыльчатая

ные. Трубчатый гименофор у одних видов легко отделяется от мякоти шляпки, у других — не снимается.

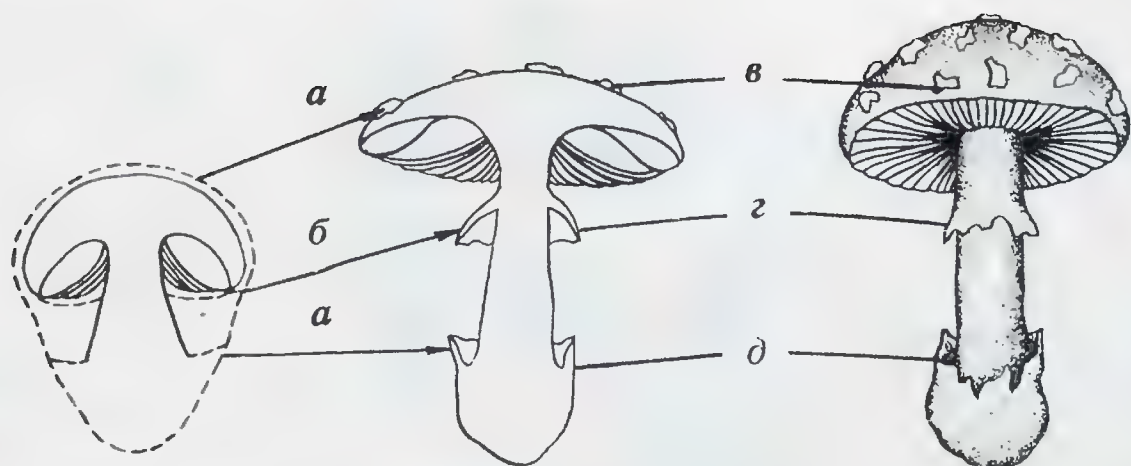
Складчатый гименофор сходен с пластинчатом, но складки обычно толще пластинок (см. рис. 5). Шиповатый гименофор состоит из шипиков, покрыт гимением со всех сторон (см. рис. 5).

Спороносный слой — гимений — у базидиальных грибов состоит из базидий со спорами и стерильных элементов — цистид (рис. 7а); у сумчатых — из сумки со спорами и стерильных апофиз (рис. 7б). Споры различаются по форме, характеру поверхности (рис. 8) и другим признакам. Цистиды, как и споры, характеризуются определенными морфологическими признаками (рис. 9).

У некоторых видов гимений в начале развития прикрыт тонким пленчатым или паутинистым покрывалом,

состоящим из сплетения гиф. Оно может быть общим, одевающим все плодовое тело в начальных стадиях его развития, или частным, покрывающим гименофор (рис. 10). По мере роста плодового тела общее покрывало разрывается и остается в виде хлопьев, бородавочек или волокон на поверхности шляпки, а также волокнистых поясков или пленчатой вольвы, свободно располагающейся вокруг основания ножки в виде мешковидного влагалища или прирастающей к ней краем (рис. 11).

Частное покрывало, пленчатое или паутинистое, закрывает молодой гименофор, соединяя края шляпки с верхней частью ножки. У зрелых карпифоров оно разрывается и сохраняется либо по краю шляпки в виде лоскутков, либо на ножке в виде пленчатого или паутинистого кольца. У некоторых видов имеется как общее, так и част-



10. Покрывала общее (а) и частное (б), их остатки: хлопья (в), кольцо (г), вольва (д)

ное покрывало, у других — только одно.

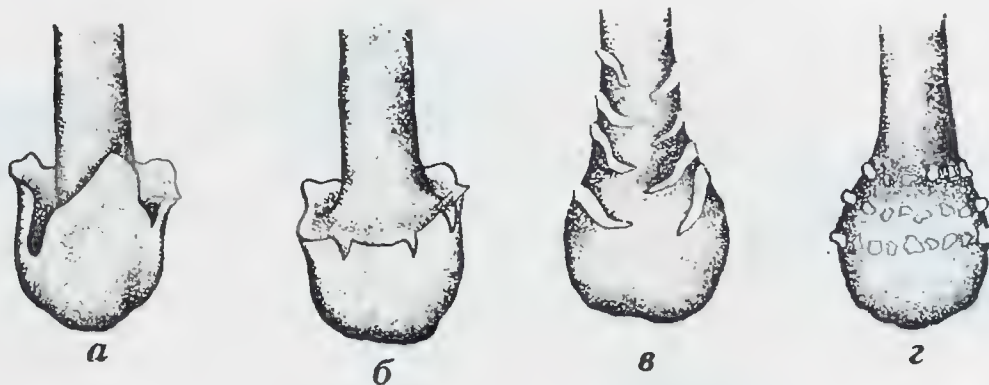
Ножки плодового тела различаются по расположению (боковое, центральное или эксцентрическое) и форме (рис. 12). У грибов, развивающихся на стволах деревьев, ножка обычно недоразвита. У некоторых видов внутреннее строение ножки может изменяться с возрастом плодового тела. Сначала она выполненная, затем ячеистая или полая. Форма ножки цилиндрическая или сплюснутая, прямая, изогнутая или ровная, к основанию утолщенная или суженная. Поверхность ножки гладкая или морщинистая, ребристая, бугристая, волокнистая, чешуйчатая, с сетчатым рисунком, мучнистым или отрубевидным налетом, слизистая или клейкая. Мякоть ее, как и мякоть шляпки, неодинакова по консистенции, окраске, запаху и вкусу.

Строение плодовых тел некоторых видов макромицетов отличается от строения уже описанных видов. Например, у гастеромицетов форма плодового тела шаровидная, чашевидная, звездообразная и др. В начале развития они замкнуты и покрыты плотной оболочкой (перидий), которая у примитивных гастеромицетов однослойная, а у высокоорганизованных — дифференцируется на внешний (экзоперидий) и внутренний (эндоперидий) слои [54]. При созревании плодового тела экзоперидий обычно растрескивается и часто отпадает. У некоторых видов, например из рода *Geastrum*, он раскрывается звездообразно. Иногда экзоперидий состоит из шишечек, бородавок, чешуек, которые рано от-

падают, оставляя след на эндоперидии.

Эндоперидий служит для защиты споронной ткани — глебы. В молодых карпофорах глеба рыхлая, однородная, позже в ней образуются камеры, выстланные гимением. В зрелых карпофорах споры свободно лежат внутри перидия, от глебы часто остаются только отдельные волокнистые нити — капиллиции, которые разрыхляют споровую массу. У одних видов при созревании плодовых тел споры выпадают наружу в результате растрескивания эндоперидия, у других — на верхней его части образуются специальные отверстия, которые иногда находятся на особом выросте — перистоме.

Вегетативное тело макромицетов состоит из тонких, сильно разветвленных гиф. Гифы мицелия перегородчатые, обычно не более 20 мкм в диаметре, бесцветные или окрашенные. Мицелий многолетний, скрытый в субстрате, обеспечивает все жизненно важные функции гриба — питание, рост, развитие и размножение. Зимой и в засушливые периоды лета он находится в покое, а при наличии подходящих условий пробуждается. Поэтому плодовые тела грибов часто образуются из года в год на одних и тех же местах. У некоторых видов старая, обычно центральная, часть мицелия постепенно отмирает и плодовые тела развиваются на молодых гифах по периферии старой грибницы, образуя правильные круги («ведьмины круги»), достигающие иногда нескольких десятков метров в диаметре (рис. 13).



11. Вольва: свободная (а), приросшая (б), остатки вольвы в виде хлопьев (в) и бо-
родавочек (г)

Известны различные видоизменения мицелия. Наиболее распространены ризоморфы, характерные для дереворазрушающих грибов. Например, у опенка осеннего гифы, плотно переплетаясь, образуют длинные, почти черные шнуры — ризоморфы, с помощью которых гриб добывает питательные вещества на расстоянии десятков метров от карпофора. У некоторых макромицетов в неблагоприятных условиях из мицелия образуются округлые темные тельца — склероции, покрытые плотной оболочкой, под которой находятся переплетенные гифы. В склероциях содержится много запасных питательных веществ. При благоприятных условиях склероции прорастают и дают начало новой грибнице [47, 59].

Макромицеты — гетеротрофные организмы, питающиеся готовыми органическими веществами. Их мицелий погружен в гумусовый слой почвы, лесную подстилку или древесину. Некоторые из растущих на почве вступают в симбиоз с корнями древесных пород, образуя микоризу. При этом грибница в виде плотного чехла из сплетенных гиф одевает корни снаружи, проникая и в их коровую паренхиму. При таком сожительстве гриб получает от симбионта углеродное питание, витамины и ростовые вещества и со своей стороны снабжает партнера водой с растворенными минеральными солями и органическими веществами, главным образом азотистыми. Большинство микоризных грибов имеет широкий круг симбионтов, хотя известны и такие, которые вступают в симбиоз только с хвойными или только с лиственными породами. Более узко специализированные грибы образуют микоризу с определенной древесной породой (под-

березовик — с березой, подосиновик — с осинкой и т. п.). Плодовые тела их встречаются, как правило, по соседству с этими деревьями [8].

Грибница макромицетов, накопив достаточное количество питательных веществ, образует плодовые тела. Плодоношение в основном зависит от влажности и температуры питательного субстрата. Подавляющее большинство макромицетов плодоносит при влажности субстрата 50—80%. Избыток влаги, так же как и ее недостаток, отрицательно влияет на рост и развитие гриба. При повышенной влажности аэрация субстрата ухудшается, соответственно уменьшается содержание свободного кислорода, который нужен грибам как аэробным организмам [27]. В засушливые периоды грибы плодоносят там, где поддерживается необходимая для них влага (на пониженных участках рельефа). В период затяжных дождей они, наоборот, развиваются на повышенных местах и открытых пространствах (лесные поляны, опушки).

Для нормального развития и плодоношения грибов большое значение имеет влажность не только субстрата, но и воздуха. Большой урожай грибов обычно бывает при влажности воздуха 85—90% в периоды частых туманов. Оптимальная для развития большинства грибов температура воздуха 15—25°C. Есть виды, плодоносящие и при более низкой температуре, например зимний гриб *Flammulina velutipes*. Сроки плодоношения вида зависят не только от условий внешней среды, но и от биологических свойств и ритма развития самого гриба. В зависимости от погодных условий период плодоношения ускоряется или замедляется до



12. Ножка. Прикрепление ножки к шляпке: *а* — боковое; *б* — центральное; *в* — эксцентрическое. Форма ножки: *г* — клубневидная; *д* — перекрученная; *е* — утолщенная книзу; *ж* — с корневидным придатком; *з* — булабовидная; *и* — цилиндрическая; *к* — суженная; *л* — веретеновидная

известных пределов, свойственных каждому виду. Если в этот срок нет необходимых условий для его развития, то гриб не плодоносит иногда в течение нескольких лет.

Человек широко использует часть грибов-макромицетов как продукт питания. Пищевая ценность их определяется в первую очередь содержанием в плодовых телах азотистых веществ, особенно белков, и грибной клетчатки. Основным компонентом последней является фунгин, или мицетин — вещество, близкое по строению к хитину насекомых. Он очень трудно переваривается, и из-за этого пищевая ценность

грибов несколько ниже по сравнению с овощами и продуктами животного происхождения. Кроме азотистых веществ в плодовых телах макромицетов содержатся в большом количестве углеводы (в виде сахаров и гликогена), жиры, витамины (А, В₂, С, Д, РР), минеральные соли, экстрактивные вещества, придающие пище аромат и приятный вкус, а также ферменты, ускоряющие расщепление органических соединений, способствующие ее усвоению [22, 27].

В лесах Молдавии встречаются более 100 видов съедобных грибов. Во второй половине апреля появляются



13 «Ведьмин круг»

представители семейства сморчковых (сморчок настоящий и сморчковая шляпка). В конце мая в большом обилии образуют плодовые тела энтолома апрельская и сливовая, калоцибе майский, произрастающие, как правило, вблизи деревьев и кустарников из семейства розовых. Плодоношение этих грибов продолжается до середины июня. Летом появляются виды семейств сыроежковых, болетовых и агариковых. В середине июня можно встретить сыроежку сине-зеленую, подгруздь белый, моховик трещиноватый, млечник нейтральный, грабовик, дубовик крапчатый и др. Максимального обилия они достигают в середине июля. С наступлением засухи плодоношение грибов почти прекращается.

Осенью отмечаются как богатство видов, так и обилие грибов. При благоприятных условиях вновь появляются летние виды, много грибов, характерных для осеннего сезона, плодоносящих при температуре воздуха 10—15°C. Особенно обилен опенок осен-

ний, превосходящий по массе плодовых тел все съедобные грибы [19, 39].

Среди макромицетов наряду со съедобными есть и ядовитые, поэтому во избежание отравления нельзя собирать незнакомые грибы. Наиболее опасными ядовитыми грибами, произрастающими в Молдавии, являются виды из рода Мухомор (*Amanita*), особенно бледная поганка и мухомор пантерный, широко распространенные в молдавских лесах. Для представителей рода *Amanita* характерны следующие признаки: наличие кольца в верхней части ножки, вольвы в виде мешковидного влагалища или концентрических поясков у ее основания, а также белые пластинки, не приросшие к ножке. В совокупности эти признаки не встречаются больше ни в одном другом роде.

Для неопытных грибников опасны ложные опята (серно-желтый и кирпично-красный), плодоносящие одновременно с осенним опенком и часто произрастающие на том же субстрате.

Другие ядовитые грибы также имеют «двойников» среди съедобных. Поэтому перед приготовлением грибы необходимо тщательно перебрать. Отравление может произойти и при употреблении старых или долго хранившихся необработанными съедобных, а также неправильно приготовленных условно съедобных грибов [9, 10, 30, 47].

Значение грибов в жизни человека не исчерпывается питательной ценностью. Многие макромицеты — продуценты биологически активных и лекарственных веществ (антибиотиков, органических кислот, ферментов, витаминов и др.).

Велика роль макромицетов в природе. Будучи гетеротрофными организмами, грибы-сапротрофы разлагают различные растительные остатки, активно участвуют в образовании плодородного слоя почвы. Большое значение в жизни высших растений имеют ма-

кромицеты-симбиотрофы. Микориза значительно увеличивает всасывающую поверхность корневой системы дерева, способствуя его росту и развитию. Кроме того, она предохраняет корни молодых деревьев от поражения грибными заболеваниями [27].

Вместе с тем среди макромицетов есть виды, причиняющие большой ущерб лесному хозяйству. Это, прежде всего, грибы-паразиты, поселяющиеся на живых деревьях. Большинство из них относится к трутовым грибам. Мицелий грибов-паразитов проникает в ствол дерева через повреждения коры, трещины и морозобоины, вызывая гниль древесины. Деревья, пораженные грибами, со временем теряют механическую прочность, более подвержены ветровалу. Большой ущерб наносят народному хозяйству и грибы, произрастающие на обработанной древесине [6].



14. *Agaricus arvensis*

Agaricus arvensis Fr. —
Шампиньон полевой (Agaricaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных и хвойных лесах, на лугах и пастбищах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной и Южной Америке, Австралии.

В Молдавии произрастает почти повсеместно. Широкая экологическая амплитуда позволяет виду развиваться не только в лесных сообществах (от влажных до сухих), но и на открытых местообитаниях. В лесах обычно встречается на опушках и полянах. Наиболее обилен в фитоценозах субаридной гырнецовой, сухой скумпиевой и свежей липово-ясеневой дубрав. Нередок в насаждениях белой акации, произрастает совместно с шампиньонами желтокожим и Брезадолы. Часто обитает в суходольных лугах. Растет на почве одиночными экземплярами и группами. Плодоносит с мая по ноябрь. Наибольшее число плодовых тел образует во второй половине августа или в начале сентября. Съедобен, в пищу употребляют свежим и маринованным [12].

Шляпка 8—14(20) см в диам., вначале округло-колокольчатая, полушаровидная, затем почти плоская, шелковистая, гладкая или с волокнистыми желтоватыми или буроватыми чешуйками, вначале с подвернутым вниз, затем распростертым, цельным, тонким краем, белая, кремовато-белая, от при-

косновения желтеет, затем светло-охристая. Пластинки частые, свободные, тонкие, вначале беловатые, затем розоватые, наконец, чернобурые, со светлым стерильным краем. Ножка 8—20 см выс., 1—3 см толщ., центральная, цилиндрическая, ровная, иногда слегка изогнутая, утолщенная к основанию, полая, одного цвета со шляпкой, при прикосновении желтеет, вверху с крупным, широким, белым, затем желтеющим двухслойным кольцом. Мякоть белая, на изломе охристо окрашивается, сладковатая, с приятным запахом аниса (особенно у основания ножки). Споры 6,5—9×4,5—5,5 мкм, яйцевидные, эллиптические, гладкие, коричневые, с 1—2 каплями масла (рис. 14).

Agaricus bresadolianus Bohus —
Шампиньон Брезадолы (Agaricaceae)

В СССР распространен в степной зоне Украины, в лесах и на открытых местах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе.

В Молдавии встречается изредка, в основном в южных районах (Буджакская степь). Растет на почве одиночно и группами в насаждениях белой акации совместно с другими представителями рода. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют свежим [12].

Шляпка 2,5—7 см в диам., вначале полушаровидная, затем выпукло- или плоскораспростертая, иногда с небольшим бугорком или впадинкой в центре, шелковистая, волокнисто-прижаточешуйчатая, с ровным, тонким, при подсыхании волнистым краем, беловатая или грязно-белая, затем с серовато-коричневым оттенком, к центру более темная. Пластинки частые, тонкие, свободные, вначале розовые, затем темно-коричневые. Ножка 2—6 см выс., 0,4—0,8 см толщ., центральная, ровная, в ос-

новании с клубневидным утолщением, от которого отходит корневидный вырост, выполненная, цвета шляпки, при прикосновении слегка желтеет, с простым верхушечным, иногда исчезающим беловатым кольцом. Мякоть белая, на изломе постепенно краснеет, затем темнеет, становясь коричневато-охристой, со слабым грибным запахом, на вкус приятная. Споры 7—8,5(9)×4,5—5 мкм, эллиптические, гладкие, светло-коричневые, с 1—2 каплями масла.

Agaricus haemorrhoidarius
Kalchb. et Schulz. — Шампиньон
темно-красный (Agaricaceae)

В СССР распространен в европейской части в лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Китае, Северной Америке.

В Молдавии произрастает преимущественно в юго-западных районах в сообществах сухих типов дубрав. В Кодомах изредка встречается в фитоценозах свежих липово-ясеневой и грабовой дубрав. Растет на опушках, лесных полянах и прогалинах на почве одиночно или группами среди травостоя. Плодоносит с июля по октябрь. Наибольшее число плодовых тел образует во второй половине августа. Съедобен, в пищу употребляют свежим [12].

Шляпка 5—12 см в диам., в молодом возрасте яйцевидная или полушаровидная, затем распростертая, покрытая темными прижатыми или слегка отстающими волокнистыми чешуйками, с тонким подвернутым вниз, затем распростертым, с остатками покрывала краем, светло-рыжая, темно-красная или буроватая, в центре более темная. Пластинки частые, свободные, тонкие, вначале розоватые с красным оттенком, затем коричневые, со стерильным краем. Ножка 6—10 см выс., 1—2,5 см толщ., центральная, цилиндрическая, прямая, иногда в основании изогнутая, с клубневидным утолщением, выполненная, затем полая, беловатая, волокнисто-шелковистая, с простым широким белым кольцом. Мякоть белая, на изломе краснеющая, с запахом древесины, сладковатая. Споры 5,5—6,5(7)×3,5—4,5(5) мкм, яйцевидно-эллиптические, светло-коричневые, с 1 каплей масла.

Agaricus placomyces
Pk. var. *meleagris* J. Schaeff. —
Шампиньон пестрый (Agaricaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе и Дальнем Востоке в широколиственных и смешанных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Японии, Китае, Северной Америке.



15. *Agaricus placomyces* Pk. var. *meleagris*

В Молдавии произрастает повсеместно в лесных сообществах на почве одиночно и группами обычно на прогалинах и опушках, реже под древесным пологом. Плодоносит с июля по октябрь. Ядовит. При использовании в пищу вызывает желудочно-кишечные расстройства [12].

Шляпка 6—12 см в диам., вначале яйцевидная, колокольчатая, сверху приплюснутая, затем выпуклая или плоскораспростертая, с кожицей, разорванной на прижатые, волокнистые, расположенные концентрическими кругами темно-коричневые чешуйки, с подвернутым, затем распростертым, прямым или волнистым краем, серовато-охристо-коричневая или глинисто-коричневая, в центре более темная. Пластинки частые, тонкие, свободные, вначале беловато-розовые, затем темно-коричневые, с беловатым стерильным краем. Ножка 5—10 см выс., 1—1,5 см толщ., центральная, ровная, реже слегка изогнутая, в основании с небольшим клубнем, беловатая, шелковисто-волокнистая, при прикосновении желтеет, особенно у основания, с широким, тонким, простым, иногда рыхлым, двухслойным, долго не отрывающимся от края шляпки кольцом. Мякоть белая, на изломе желтеет, особенно у основания ножки, с неприятным запахом карболовой кислоты или скипидара. Споры 5—6,5×4—4,5 мкм, эллиптические, гладкие, коричневатые, с 1—2 каплями масла (рис. 15).

Agaricus silvaticus Secr. —
Шампиньон лесной (Agaricaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке в лесах; за пределами Советского Союза — в Западной



16. *Agaricus silvaticus*



17. *Agaricus xanthodermus*

Европе, Северной Африке, Северной Америке.

В Молдавии произрастает в сообществах всех типов леса. Наиболее часто встречается в фитоценозах сухой скумпиевой и свежей липово-ясеневой дубрав. Растет на почве группами, часто гнездами на опушках и прогалинах. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют свежим [12].

Шляпка 5—11 см в диам., в молодом возрасте яйцевидно-колокольчатая, при созревании плоскораспростертая, часто с выступающим бугорком, вначале гладкая, матовая, затем кожа растрескивается на прижатые темно-бурые чешуйки, с тонким, цельным, иногда растрескивающимся краем, с остатками покрывала; красновато-коричневая, в середине более темная. Пластинки частые, тонкие, свободные, к концам суженные, серовато-коричневые, затем темно-красновато-коричневые, со светлым краем. Ножка 7—15 см выс., 0,7—1,5 см толщ., центральная, цилиндрическая, ровная или к основанию утолщенная, кверху более тонкая, выполенная, затем полая, грязно-белая, внизу охристая, при прикосновении краснеющая, с простым, тонким, одного цвета со шляпкой, иногда исчезающим кольцом. Мякоть белая, на изломе краснеет, с сильным грибным запахом, сладковатая. Споры 5—7(9)×5—5,5(6,5) мкм, яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, гладкие, светло-коричневые, с 1 каплей масла (рис. 16).

Agaricus xanthodermus Gen. —
Шампиньон желтокожий (Agaricaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе и в Средней

Азии в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной и Южной Америке, Австралии.

В Молдавии произрастает преимущественно в сообществах свежих и сухих типов леса. Особенно часто встречается в сообществах субаридной гырнецовой и сухой терновниковой дубрав, а также в насаждениях белой акации, где совместно с другими представителями этого рода создает аспект. Растет на почве одиночно и группами в основном на опушках среди травостоя. Плодоносит с июля по октябрь. Наибольшее число плодовых тел образует во второй половине июля. Ядовит, употребление в пищу приводит к тяжелым желудочно-кишечным расстройствам [12].

Шляпка 5—15 см в диам., колокольчатая, полушаровидная, затем плоскораспростертая, голая, гладкая, иногда слабочешуйчатая, часто глубокотрещиноватая, с тонким, завернутым вниз, затем распростертым, часто потрескавшимся, с остатками покрывала краем, беловато-буроватая, при надавливании желтеет. Пластинки частые, свободные, тонкие, с ровным стерильным краем, вначале беловатые, розоватые, затем розовато-коричневые, коричневатопурпуровые. Ножка 6—15 см выс., 1—2,5 см толщ., центральная, цилиндрическая, ровная, часто слегка изогнутая, полая, беловатая, с простым, иногда раздвоенным беловатым кольцом. Мякоть беловатая, на изломе желтеет, у основания ножки становится оранжевой, с интенсивным неприятным запахом карболовой кислоты. Споры

6 $7 \times 5,5-5$ мкм, округло-яйцевидные, гладкие, коричневатые, с 1—2 каплями масла (рис. 17).

Agrocybe praecox (Fr.) Fayod. —
Агроцибе ранний (*Bolbitiaceae*)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в лесах, на лугах и пастбищах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной и Южной Америке, Австралии.

В Молдавии встречается повсеместно. В лесах, как правило, произрастает на опушках и обочинах дорог. Растет на почве одиночно и группами. Плодоносит с мая по октябрь. Массовое появление карпофоров наблюдается два раза за вегетационный сезон — в конце мая — начале июня и в первой декаде октября. Съедобен, в пищу употребляют свежим [60].

Шляпка 2—6(8) см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая до распростертой, гладкая, иногда трещиноватая, матовая, с прямым, тонким, часто с остатками покрывала краем, светло-бурая, сухая — выцветающая. Пластинки частые, выемчато-приросшие, низбегающие по ножке зубцом, вначале беловатые, затем буроватые и, наконец, оливково-буроватые. Ножка 5—10 см выс., 0,7—1 см толщ., цилиндрическая, ровная, в основании иногда слаборасширенная, волокнистая, вначале желтоватая, с широким плечатым кольцом. Мякоть шляпки белая, ножки — желтоватая, запах и вкус мучнистые. Споры 9—10(12) $\times$ 5—6 мкм, эллиптически-яйцевидные, гладкие, с порой прорастания, бледно-желтоватые. Цистиды вздутые (рис. 18).



18. *Agrocybe praecox*



19. *Amanita citrina*

Amanita citrina S. F. Gray —
Мухомор поганковидный
(*Amanitaceae*)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири и Средней Азии в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Америке, Австралии.

В Молдавии произрастает почти во всех лесных районах. Наиболее часто встречается в Кодрах в фитоценозах свежих типов дубрав — буковой, грабовой и кленово-грабовой, обычно под дубом и буком. Растет одиночно на

обнаженной почве в тени древесного полога. Микоризообразователь. Плодоносит с середины августа по октябрь. Наибольшее число плодовых тел образует во второй половине сентября. Несъедобен — в плодовых телах содержится токсин буфотенин, вызывающий слабые отравления [22, 27].

Шляпка 5—10 см в диам., в молодом возрасте полушаровидная, затем плосковыпуклая, наконец, распростертая, гладкая, сухая, покрыта крупными желтоватыми или зеленовато-желтоватыми хлопьевидными остатками покрывала, с гладким, ровным, цельным краем, бледно-желтая или лимонно-желтая, реже с зеленоватым оттенком или выцветающая (белова-

тая). Основные пластинки редкие, приросшие к ножке; промежуточные — частые, свободные, белые, затем с желтоватым краем. Ножка 7—10 см выс., 1—1,5 см толщ., центральная, цилиндрическая, в основании с хорошо заметным окаймленным клубнем, полая, белая или слегка желтоватая, с подвижным, гладким, иногда слегка полосатым, беловатым или желтоватым кольцом. Вольва сросшаяся с клубнем, заметна в виде узкого рубца. Мякоть белая, под кожицей часто окрашена, с неприятным запахом сырого картофеля (особенно у старых экземпляров). Споры 8—10 мкм, почти шаровидные, бесцветные, с 1 каплей масла (рис. 19).

Amanita inaurata Secr. —
Мухомор перешнурованный
(Amanitaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии.

В Молдавии произрастает преимущественно в Кодрах в сообществах влажной кодринской и свежей кленово-грабовой дубрав, изредка встречается на севере республики в фитоценозах свежей березовой дубравы. Растет на почве одиночно под древесным пологом. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют свежим [32].

Шляпка 5—12 см в диам., вначале полушаровидная, затем распростертая, гладкая, сухая, в молодом возрасте покрыта крупными сероватыми хлопьями, затем исчезающими, с прямым рубчатый краем, серовато-бурая или бурая, с более темным бугорком. Пластинки частые, свободные, белые, с темно-бурым краем. Ножка 10—15(20) см выс., 0,8—1,5 см толщ., цилиндрическая, ровная, книзу постепенно утолщенная, полая, умброво-полосатая. Вольва свободная, изнутри буроватая, снаружи сероватая. Мякоть белая, под кожицей сероватая, сладковатая, без особого запаха. Споры 9—12 мкм, почти шаровидные, бесцветные, с каплями масла (рис. 20).

Amanita muscaria (Fr.) Hook. —
Мухомор красный (Amanitaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке в хвойных и широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — на всех континентах, кроме Антарктиды.



20. *Amanita inaurata*



21. *Amanita muscaria*

В Молдавии встречается очень редко, что объясняется недостаточной влажностью местообитаний в период плодоношения. Единичные экземпляры обнаружены в Оргеевском районе близ с. Дониц в фитоценозе влажной кодринской дубравы под осиной на влажной почве. Микоризообразователь. На большей части территории СССР плодоносит с июля по октябрь. Массовое появление плодовых тел отмечено с конца августа до середины октября.

Ядовит — в плодовых телах содержатся токсические вещества — холин, мускарин, мусцимол, мусказон, муска-

рифен, сильно возбуждающие нервную систему. Симптомы отравления проявляются через 2—4 часа, иногда раньше. Появляются боли в животе, тошнота, рвота, понос, холодный пот, затруднение дыхания, головокружение, расстройство и потеря зрения, состояние опьянения, переходящее в галлюцинации. Летальный исход наблюдается у детей, стариков и больных, страдающих заболеваниями сердца и почек [27, 30].

Шляпка 10—20 см в диам., вначале полушаровидная, затем плосковыпуклая, распростергая, гладкая, влажная — клейкая, при высыхании — блестящая, с белыми концентрически расположенными хлопьями и с прямым, ровным, рубчатым краем, оранжево-красная до темно-киноварной. Пластинки частые, широкие, свободные, в молодом возрасте белые, затем кремоватые. Ножка 10—15 см выс., 1—3 см толщ., центральная, цилиндрическая, прямая или изогнутая, у основания клубневидная, выполненная, затем полая, белая или бледно-желтоватая, с неподвижным, белым или желтоватым, с неровным краем кольцом. Вольва приросшая, заметна в виде белых или кремовых бородавчато-чешуйчатых поясков на клубневидном утолщении ножки. Мякоть белая, под кожицей желтая или красноватая. Споры $9-12 \times 6-9$ мкм, обратнойцевидные, бесцветные (рис. 21).

Amanita pantherina (Fr.) Secr. —
Мухомор пантерный (Amanitaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных (особенно буковых) и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Америке.

В Молдавии произрастает в фитоценозах свежих типов дубрав. Обильно плодоносит в Кодрах в сообществах буковой дубравы. Нередко встречается в фитоценозах кленово-грабовой и грабовой дубрав. Растет на почве одиночно и группами под древесным пологом. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Содержит ядовитые вещества: мусцимол, мусказон и мускарин — грибной атропин, действующий возбуждающе на центральную и периферическую нервные системы. Симптомы отравления проявляются через 0,5—3 часа. Нарушается координация движений, расширяются зрачки, повышается температура тела, появляются чувство апатии или, наоборот, легкости, головокружение. Эти



22. *Amanita pantherina*

симптомы обычно исчезают через сутки, иногда координация движений и речи бывает нарушена в течение нескольких дней [4, 31].

Шляпка 5—10 см в диам., вначале округло-выпуклая или колокольчатая, затем плоская, распростертая, иногда в середине с бугорком, гладкая, в молодом возрасте слизистая, затем сухая, с многочисленными концентрически расположенными чешуйками и с тонким, прямым, рубчатым краем, серо-бурая или умброво-бурая. Пластинки частые, свободные, широкие, выпуклые, белые. Ножка 7—10 см выс., 0,8—1,5 см толщ., центральная, цилиндрическая, постепенно к основанию утолщенная, гладкая, белая, с гладким или слабополосатым, иногда исчезающим белым кольцом. Вольва приросшая. Мякоть белая, под кожицей буроватая, без запаха. Споры $10-12 \times 7-8$ мкм, широкоэллиптические, гладкие, бесцветные (рис. 22).

Amanita phalloides (Fr.)
 Secr. — Бледная поганка
 (Amanitaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, Дальнем Востоке и в Средней Азии в лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной и Южной Америке.

В Молдавии произрастает преимущественно в Кодрах. Особенно обильно плодоносит в фитоценозах свежих буковой и кленово-грабовой дубрав. Часто встречается в искусственных насаждениях лиственных пород. Растет на почве одиночно и группами под древесным пологом, чаще под дубом и букком. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Массовое плодоношение наблюдается во второй половине июля.

Смертельно ядовитый гриб. Содержит свыше 10 ядовитых веществ, относящихся к группе фаллотоксинов и аматоксинов (фаллоидин, фаллоин, фаллоцидин, аманитин и др.). Ядовитые вещества бледной поганки не разрушаются и не растворяются при кипячении и сушке. Они действуют на клетки печени, нервов и мозга. Симптомы отравления проявляются внезапно: тошнота, боли в животе, сильный понос, головокружение, слюнотечение, нарушение зрения. Острый приступ иногда проходит и состояние больного улучшается, но затем следует повтор-



23. *Amanita phalloides*

ный приступ в еще более тяжелой форме [27].

Шляпка 5—10 см в диам., вначале полушаровидная, несколько слизистая, затем плосковыпуклая, сухая, шелковистая, блестящая, без хлопьев (остатки покрывала быстро исчезают), с прямым, цельным, ровным, гладким или слаборубчатым краем, оливковая или зеленовато-оливковая, к середине более темная. Пластинки нечастые, широкие, в молодом возрасте приросшие к ножке, затем свободные, белые. Ножка 8—12 см выс., 1,2—2 см толщ., центральная, цилиндрическая, в основании клубневидная, полая, гладкая, белая или цвета шляпки, с полосатым белым кольцом. Вольва мешковидная, лопастная, белая или зеленоватая. Мякоть белая, под кожицей часто окрашенная, бледно-зеленовато-желтоватая, у старых и засохших грибов с неприятным запахом. Споры 8—10×7—9 мкм, широкоэллиптические, яйцевидные, гладкие, бесцветные, с 1—2 каплями масла (рис. 23).

Amanita rubescens (Fr.)
 S. F. Gray — Мухомор краснеющий
 (Amanitaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Америке.

В Молдавии наиболее широко распространенный вид рода *Amanita*. Произрастает преимущественно в центральных и северных районах в фитоценозах разных типов леса. Наиболее часто встречается в сообществах свежих грабовой и липово-ясеновой дубрав. Растет на почве одиночно и группами под древесным пологом. Микоризообразователь. Плодоносит с июня по октябрь. Наибольшее число плодовых тел образует во второй половине июля.

Малоизвестный съедобный гриб. Население не собирает, опасаясь спутать с другими ядовитыми видами этого рода. Мухомор краснеющий можно легко отличить от его двойника — мухомора пантерного — по цвету мякоти (если разломить шляпку свежего гриба на воздухе, мякоть у съедобного гриба окрашивается в розовый цвет, у ядовитого — окраска не изменяется). В 1 кг сухой массы плодовых тел мухомора краснеющего содержится 12,8 мг витамина B₁ и 12 мг витамина B₂ [27].

Шляпка 7—15 см в диам., вначале полушаровидная, затем распростертая, гладкая, по-



24. *Amanita rubescens*

крыта многочисленными мелкими хлопьевидными сероватыми бородавками, с яснополосатым краем, бледно-красноватая, грязно-розоватая или буровато-красноватая, пятнистая. Пластинки частые, свободные или приросшие к ножке, сначала белые, затем красноватые, пятнистые. Ножка 8—15 см выс., 1,5—2,5 см толщ., центральная, цилиндрическая, кверху суженная, у основания резко утолщенная, покрыта мелкими волокнистыми чешуйками, вначале белая, затем красноватая с широким белым, затем красноватым полосатым кольцом. Вольва из нескольких рядов хлопьев, обычно быстро исчезающих. Мякоть белая, на изломе краснеет, к старости, начиная с клубня, становится буровато-красной, сладковатая, без запаха. Споры 8—12×5—8 мкм, эллиптические, гладкие, бесцветные (рис. 24).

Amanita solitaria (Fr.) Secr. —
Мухомор одиночный (Amanitaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе и в Средней Азии в разреженных широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной Америке.

В Молдавии произрастает преимущественно в сухих типах леса, особенно часто в сообществах скумпиевой и субаридной гырнецовой дубрав. Изредка встречается в искусственных насаждениях широколиственных пород. Растет на почве одиночно и группами под древесным пологом. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по сентябрь. Съедобен, в пищу употребляют свежим.



25. *Amanita solitaria*

Шляпка 8—15(20) см в диам., вначале полушаровидная, затем распростертая, с очень толстыми, угловатыми, беловато-серыми бородавками и с остающимися или свисающими белыми хлопьями по краю, беловатая, в центре сероватая, очень редко с желтоватым оттенком, пластинки нечастые, вначале приросшие к ножке, затем свободные, белые. Ножка 10—20 см выс., 1,5—3 см толщ., центральная, цилиндрическая, к основанию вытянуто-клубневидная, выполненная, покрытая мелкими хлопьями или хлопьевидными чешуйками, белая, с висящим хлопьевидно-полосатым, часто отпадающим кольцом. Вольва приросшая, в виде чешуйчатых поясков у клубневидного основания. Мякоть белая, без особого запаха и вкуса. Споры 9—13×6—9,5 мкм, эллиптические, гладкие, бесцветные (рис. 25).

Amanita spissa (Fr.) Kumm. —
Мухомор плотный (Amanitaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе и в Средней Азии в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Америке, Северной Африке, Австралии.

В Молдавии встречается преимущественно в сообществах сухих типов дубрав — гырнецовой, скумпиевой и терновниковой. Растет на почве одиночно и группами в полутененных местах, чаще на опушках. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Несъедобен.



26. *Amanita spissa*

Шляпка 5—15 см в диам., вначале полушаровидная, затем плосковыпуклая, гладкая, в центре мучнистая, по краю с сероватыми мелкими многочисленными бородавками, с толстым, прямым, ровным, цельным краем, бледно-серая, красновато-буроватая, в центре более темная. Пластинки частые, приросшие к ножке или свободные, белые. Ножка 8—12 см выс., 2—3 см толщ., центральная, цилиндрическая, прямая или слегка изогнутая, к основанию сильно утолщенная, выполненная, затем полая, под кольцом с хлопьями или чешуйками, беловато-сероватая. Вольва приросшая, в виде 1—3 поясков чешуек или бородавок, расположенных concentрически под клубневидным основанием. Мякоть толстая, плотная, белая, с запахом редьки. Споры 9—11×6—8 мкм, эллиптические, с амилоидной оболочкой, гладкие, бесцветные (рис. 26).

Amanita vaginata (Fr.) Vitt. —
Мухомор влагалищный (Amanitaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — на всех континентах, кроме Антарктиды.

В Молдавии один из наиболее широко распространенных видов рода *Amanita*. Встречается в фитоценозах всех типов леса. Особенно обильно плодоносит в сообществах субаридной гырнецовой и сухой скумпиевой дубрав, иногда при этом даже создает аспект. Растет на почве одиночно и группами под древесным пологом, но нередко произрастает и в хорошо освещенных местах. Микоризообразова-



27. *Amanita vaginata*

тель. Плодоносит с конца мая по октябрь. Малоизвестный съедобный гриб. в пищу употребляют свежим [48].

Шляпка 5—10 см в диам., вначале колокольчатая, затем распростертая, с тупым бугорком, гладкая, в молодом возрасте слабослизистая, затем сухая, вначале с остатками покрывала в виде хлопьев, затем исчезающих, с прямым, цельным, тонким, рубчатым краем, серая или серо-фиолетовая, в центре более темная. Пластинки частые, широкие, приросшие к ножке зубцом или свободные, беловатые или розоватые. Ножка 10—17 см выс., 1—1,5 см толщ., цилиндрическая, прямая или изогнутая, к низу постепенно утолщенная, полая, гладкая или с хлопьями, вначале слабослизистая, затем сухая, белая или желтоватобелая. Влагалище бокаловидное, с неровным краем, белое. Мякоть белая, часто прозрачно-сероватая, сладковатая, без запаха. Споры 9—14×8—13 мкм, почти шаровидные, гладкие, бесцветные, с 1—3 каплями масла (рис. 27).

Armillariella mellea (Fr.)
Karst. — Опенок осенний
(Tricholomataceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в лиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — на всех континентах, кроме Антарктиды.

В Молдавии встречается на всей лесопокрываемой площади, в старых садах и парках. Растет большими группами на валеже, погребенной древесине и пнях, изредка на стволах живых деревьев. Очень опасный паразит, вы-



28. *Armillariella mellea*



29. *Boletus aereus*

зывающий белую мокрую гниль растения-хозяина. Грибница часто в виде темно-коричневых шнуров (ризоморф) проникает сквозь кору дерева и поражает клетки камбия, в результате чего нарушается его деятельность и дерево высыхает. Плодоносит с середины сентября по ноябрь. Хороший съедобный гриб. В плодовых телах содержится много ценных микроэлементов — цинк, медь и др. (100 г опенка удовлетворяют суточную потребность организма в них). Употребляют свежим, высушенным, маринованным и соленым [28].

Шляпка 4—12 см в диам., вначале выпуклая, затем плосковыпуклая, распростертая, иногда с бугорком, с многочисленными тонкими коричневыми чешуйками, с возрастом исчезающими, вначале с загнутым вниз, затем прямым тонким краем, бледно-бурая, желто- или грязно-коричневая, в центре более темная. Пластинки частые, слабо низбегающие на ножку, вначале желтовато-беловатые, затем с буроватыми пятнами. Ножка 5—12 см выс., 1—1,5 см толщ., цилиндрическая, к основанию слабоутолщенная, выполненная, упругая, почти одного цвета со шляпкой, с белым перепончатым кольцом. Мякоть белая, с приятным запахом, на вкус кисловатая, вяжущая. Споры 8—9×5—6 мкм, яйцевидные или эллиптические, гладкие, бесцветные (рис. 28).

Boletus aereus Fr. —
Болетус темно-бронзовый
(*Boletaceae*)

В СССР распространен в европейской части и на Кавказе в дубово-гра-

бовых и буковых лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе и Северной Америке.

В Молдавии сравнительно редко встречается в Кодрах в фитоценозах свежих грабовой и буковой дубрав. Растет на почве, обычно под дубом и буком, одиночно и группами. Микоризообразователь. Плодоносит не обильно с июля по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют свежим, маринованным и высушенным [11].

Шляпка 7—15(20) см в диам., вначале полушаровидная, затем подушковидная, мелко-морщинистая, замшевая, с прямым, цельным, толстым краем, темно-шоколадная или бурая, иногда почти черная. Трубочки приросшие, длинные, с мелкими округлыми или угловатыми порами, вначале белые, затем желтовато-белые до желтовато-оливковых. Ножка 5—10 см выс., 2—5 см толщ., в основании клубневидно-вздутая,верху суженная, желтовато-бурая или темно-каштановая, с сетчатым, более темным коричневым рисунком. Мякоть плотная, белая, под кутикулой шляпки и ножки светло-желтоватая, на изломе слегка желтеет, вкус и запах приятные. Споры 12—16×4—5 мкм, веретеновидные, гладкие, желтовато-оливковые (рис. 29).

Boletus aestivalis Fr. —
Болетус летний (*Boletaceae*)

В СССР распространен в европейской части и на Кавказе в дубовых и грабовых лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке и Северной Америке.



30. *Boletus aestivalis*

В Молдавии встречается преимущественно в фитоценозах сухих типов дубрав — гырнецовой, скумпиевой и терновниковой. Растет, как правило, на жарбопатных почвах одиночно и группами под древесным пологом, вдоль лесных дорог и тропинок, на опушках. Микоризообразователь. Плодоносит с июня по сентябрь. Съедобен, в пищу употребляют свежим, маринованным и высушенным [11].

Шляпка 5—15(20) см в диам., вначале полушаровидная, затем подушковидная, наконец, с вдавленной серединой, войлочная, зернистая или сетчатая, с прямым, цельным или слегка трещиноватым краем, грязно-беловатая, бледно-желтоватая до ореховой. Трубочки свободные или выемчато-приросшие, довольно длинные, с округлыми мелкими порами, вначале почти белые, затем желто-зеленоватые. Ножка 5—10 см выс., 1—2 см толщ., сначала клубневидная, затем булабовидная до цилиндрической, плотная, беловато-серая или светло-коричневая, в верхней половине с беловатым сетчатым рисунком. Мякоть вначале плотная, затем мягкая и рыхлая, беловатая (на изломе цвет не изменяется), сладковатая, с приятным запахом. Споры 14—17×4,5—5,5 мкм веретеновидные, светло-оливково-желтые (рис. 30).

Boletus edulis (Fr.) f. *quercicola*
Vassilk. — Белый гриб дубовый
(Boletaceae)

В СССР распространен в южной половине европейской части, на Кавказе и Дальнем Востоке в дубовых лесах.



31. *Boletus edulis* f. *quercicola*

В Молдавии встречается преимущественно в фитоценозах свежих типов дубрав. Растет на почве одиночно и группами на опушках и полузатененных лесных участках, в местах, где смыта подстилка. Микоризообразователь. Плодоносит с июня по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют свежим, маринованным и высушенным [11].

Шляпка 5—20 см в диам., вначале полушаровидная, затем подушковидная, выпуклая, иногда плоская, гладкая или морщинистая, во влажную погоду клейкая, матовая или блестящая, с прямым, ровным, цельным, толстым краем, буроватая, серо-бурая, часто с более светлыми белесоватыми пятнами. Трубочки глубоковыемчатые или приросшие, с мелкими округлыми порами, вначале беловатые, затем желтоватые или оливково-зеленоватые. Ножка 7—12 см выс., 3—7 см толщ., вначале клубневидная, затем вытягивающаяся, внизу утолщенная, беловатая или светло-бурая, с белым сетчатым рисунком в верхней части, иногда по всей длине. Мякоть белая, плотная, вкус и запах приятные. Споры 11—17×4—5 мкм, веретеновидные, гладкие, желтовато-буроватые (рис. 31).

Boletus erythropus (Fr.) Secr —
Болетус краснопожковый
(Boletaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Малой Азии, Северной Америке.



32. *Boletus erythropus*

В Молдавии произрастает в фитоценозах разных типов леса. Наиболее часто встречается в сообществах субаридной гырнецовой, сухой скумпиевой и свежей грабовой дубрав. Растет на почве одиночно и группами под пологом древостоя. Микоризообразователь. Плодоносит с июня по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют высушенным [10].

Шляпка 5—20 см в диам., полушаровидная, подушковидная, вначале бархатистая, затем голая, сухая — матовая, во влажную погоду клейкая, с прямым, ровным, цельным, толстым краем, каштаново- и темно-коричневая, иногда с оливковым или красноватым оттенком. Трубочки свободные, выемчатые, с мелкими округлыми или слабоугловатыми с красноватым краем порами, вначале желтые, затем оливковые. При надавливании трубочки синеют. Ножка 5—10 см выс., 2—4 см толщ., к основанию утолщенная, прямая или слегка изогнутая, плотная, желто-красноватая, с красными мелкими чешуйками. Мякоть плотная, желтая, в пожке буроватая, на изломе синее. Споры 11—17×4—6 мкм, продолговато-эллиптические, с оттянутым заостренным кончиком, гладкие, желтовато-коричневатые, с несколькими каплями масла (рис. 32).

Boletus impolitus Fr. —
Полубелый гриб (Boletaceae)

В СССР распространен в европейской части и на Кавказе в лесах, преимущественно дубовых; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной Америке, Австралии.

В Молдавии произрастает в фито-



33. *Boletus impolitus*

ценозах свежих типов дубрав, преимущественно грабовой и липово-ясеновой. Растет на почве одиночно и группами под пологом древостоя. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют свежим и высушенным [10].

Шляпка 6—12 см в диам., вначале полушаровидная, гладкая, иногда слегка морщинисто-зернистая, затем округло-распростертая, раскрескивающаяся, сухая — матовая, светло-серо-желтоватая или желтовато-коричневая. Трубочки свободные, с мелкими, угловатыми, по краю неровными порами, светло или лимонно-желтые, затем зеленовато-желтые. Ножка 6—10 см выс., 3—5 см толщ., в основании корневидно утолщенная, прямая или изогнутая, плотная, гладкая, буровато-коричневая, без сетчатого рисунка. Мякоть плотная, беловато-желтоватая, на изломе цвет ее не изменяется, запах и вкус приятные. Споры 12—16×3—5 мкм, веретеновидные, некоторые с оттянутым и изогнутым кончиком, гладкие, оливково-бурые (рис. 33).

Boletus luridus Fr. —
Дубовик оливково-бурый
(Boletaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, очень редко в Западной Сибири и на юге Дальнего Востока в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Малой Азии, Японии, Северной Америке.

В Молдавии один из наиболее широко распространенных видов рода *Boletus*. Встречается в фитоценозах



34. *Boletus luridus*

свежих и сухих дубрав, чаще в сообществах свежей липово-ясеновой, субаридной гырпещовой и сухой скумпиевой. Растет на почве одиночно и группами в полузатененных местах на прогалинах, опушках, вдоль лесных дорог. Микоризообразователь. Плодоносит с июня по сентябрь. Наибольшее число плодовых тел образует в первой половине июля и в конце августа — начале сентября. Съедобен, в пищу употребляют свежим и высушенным [10].

Шляпка 5—20(25) см в диам., полушаровидная, подушковидная, вначале бархатистая, затем голая, влажная — клейкая, сухая — матовая, с прямым, цельным, ровным или слегка волнистым краем, оливково- или темно-коричневая до темно-бурой, иногда красноватая. Трубочки свободные, с мелкими округлыми порами, вначале оранжево-красные, затем красновато-коричневые, при надавливании синеют. Ножка 5—15 см выс., 3—6 см толщ., прямая или слегка изогнутая, в основании клубневидная или утолщенная, сверху желтая, внизу красная, с красновато-коричневым сетчатым рисунком и удлиненными ячейками. Мякоть бледно-желтая, в основании ножки красноватая, на разрезе быстро синеющая, с грибным запахом, приятная на вкус. Споры 11—15×5—7 мкм, эллиптические, с оттянутым заостренным кончиком, гладкие, с 1—2 каплями масла (рис. 34).

Boletus queletii Schulz. —
Болетус Келе (*Boletaceae*)

В СССР распространен в средней полосе евразийской части и на Дальнем Востоке в широколиственных и

смешанных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе.

В Молдавии встречается в фитоценозах свежих и сухих типов дубрав, преимущественно свежей липово-ясеновой и сухой скумпиевой. Растет на почве одиночно и группами на осветленных участках прогалин и опушек. Микоризообразователь. Плодоносит с июня по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют свежим и высушенным.

Шляпка 8—10 см в диам., вначале полушаровидная, войлочная, затем подушковидно-распростертая, голая, сухая — матовая, после дождя — клейкая, с прямым толстым краем, охристая, в центре каштаново-бурая, иногда вся оливково-бурая. Трубочки слабо избегающие по ножке, узкие, вначале буровато-желтые, затем красновато-оранжевые, при надавливании синеют. Ножка 8—12 см выс., 2—3 см толщ.; цилиндрическая, ровная, в середине слегка утолщенная, плотная, бархатистая, сверху оранжевая, внизу красно-бурая. Мякоть желтая, на изломе быстро синеющая, запах и вкус ее приятные. Споры 12—15×5—6 мкм, веретеновидные, гладкие, красновато-оливковые.

Boletus satanas Lenz. —
Сатанинский гриб (*Boletaceae*)

В СССР распространен в европейской части и на Кавказе в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Японии, Северной Америке.

В Молдавии произрастает в сообществах свежих типов леса — грабовой и буковой дубрав. Растет на опушках и прогалинах со смытой почвой, обычно подстилаемой карбонатной породой, группами и одиночно под кроной деревьев. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Возможность употребления в пищу невыяснена.

Шляпка 8—20 см в диам., вначале полушаровидная, затем подушковидная, голая или бархатистая, сухая — матовая, вначале с прижатым к шляпке, затем прямым, цельным, толстым краем, беловатая или сероватая, светло-серовато-желтоватая, нередко с розовыми пятнами, особенно по краю. Трубочки выемчатые, с мелкими округлыми порами, желто-оранжевые или кроваво-красные, при надавливании синеющие. Ножка 6—10 см выс., 3—6 см толщ., в средней части утолщенная или в основании клубневидная, желтого-красноватая с кроваво-красным сетчатым рисунком по всей длине ножки. Мякоть с неприятным запахом, плотная, беловатая или желтоватая, в нижней части ножки красноватая, на изломе сначала голубеет, затем цвет восстанавливается. Спо-



35. *Boletus satanas*

ры 10—16×5—7 мкм, эллиптически удлинённые, гладкие, оливковые, с одной или несколькими каплями масла (рис. 35).

Calocybe gambosa (Fr.)
Sing. — Калоцибе майский
(Tricholomataceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в лесах, садах и парках; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии, Северной и Южной Америке, Австралии.

В Молдавии произрастает почти повсеместно в лесах, искусственных лесонасаждениях, садах и парках. Наиболее часто встречается в сообществах субаридной гырнецовой, сухих скумиевой и терновниковой дубрав. Растет на почве группами, как правило, вблизи деревьев и кустарников из семейства розовых (терновник, боярышник, шиповник, слива, яблоня и др.). Плодоносит с середины мая до конца июня. Съедобен, в пищу употребляют свежим и маринованным [22].

Шляпка 4—8 см в диам., вначале выпуклая, горбовидная, затем полураспростертая, гладкая, с прямым, тонким, затем сильноизвилистым краем, гигрофанная, кремовая, затем грязно-белая. Пластинки частые, узкие, выемчато-приросшие, вначале беловатые, затем кремовые. Ножка 4—6 см выс., 1—3 см толщ.,



36. *Calocybe gambosa*

цилиндрическая, книзу суженная или расширенная, выполненная, беловатая или слегка желтоватая. Мякоть плотная, белая, с сильным запахом свежей муки. Споры 4—6×2—3 мкм, эллиптические, гладкие, бесцветные (рис. 36).

Calocybe ionides (Fr.)
Kühn. — Калоцибе лиловый
(Tricholomataceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири и на Дальнем Востоке в лесах, парках и садах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной и Южной Америке.

В Молдавии встречается преимущественно в фитоценозах сухих типов дубрав — гырнецовой, скумиевой и терновниковой. Растет на почве одиночно и группами под разреженным древесным пологом и на опушках, полянах, межквартальных просеках среди травяного покрова. Плодоносит с середины мая до середины июня. Съедобен, в пищу употребляют свежим и маринованным.

Шляпка 3—6 см в диам., распростертая, с бугорком, гладкая, сухая, с тонким прямым краем, лиловато-синяя или пурпурно-фиолетовая, в центре более темная, с возрастом выцветает до рыжевато-кремовой или беловатой. Пластинки частые, узкие, приросшие зубцом к ножке, белые или бледно-лиловатые. Ножка 3—5 см выс., 0,5—1 см толщ., цилиндрическая, к основанию слабоутолщенная, волокнистая или фиброзно-полосатая, выполненная, буро-

вато-фиолетовая. Мякоть лимовато-белая, под кутикулой у основания ножки более темная, приятная на вкус, с сильным запахом свежей муки. Споры $5-6 \times 3-4$ мкм, эллиптические, гладкие, с каплями масла.

Calvatia excipuliformis (Pers).
Perd. — Головач продолговатый
(Lycoperdaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в хвойных, лиственных и смешанных лесах, в степях; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Восточной Индии, Китае, Северной и Южной Америке.

В Молдавии встречается в фитоценозах разных типов леса и суходольных лугов, наиболее часто в сообществах сухих скумпиевой и терновниковой дубрав. Растет на почве одиночно и группами по обочинам лесных дорог и тропинок, на опушках и лесных полянах. Плодоносит с июля по октябрь.

Плодовое тело 8—15 см выс., 3—5 см в диам., обратногрушевидное или булавовидное, вначале белое, затем глинисто-кремовое. Экзоперидий тупобородавчатый, на верхушке плодового тела с выростами в виде иголок, щетинок или зернышек, быстро исчезающих. Эндоперидий тонкий и ломкий, при созревании разрывающийся на куски, отпадает до стерильной части. Нижняя часть плодового тела (ложная ножка) цилиндрическая, иногда к основанию суженная, заполненная пористой неспороносящей тканью. Глеба вначале рыхлая, белая, затем серо- или коричнево-оливковая, резко отграничена от стерильной части. Споры $3,5 \times 4,5$ мкм, мелкобородавчатые, иногда пунктированные, коричневые. Гифы капилиция длинные, разветвленные, 2—6 мкм в диам.

Calvatia utriformis (Pers.)
O. Jaap. — Головач мешковидный
(Lycoperdaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в хвойных, лиственных и смешанных лесах, на выгонах, пастбищах, суходольных альпийских и субальпийских лугах, в садах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Индии, Северной Америке.

В Молдавии произрастает в фитоценозах различных типов леса, чаще в



37. *Calvatia utriformis*

сообществах сухой скумпиевой и свежей грабовой дубрав. Растет на почве одиночно и группами на освещенных участках, прогалинах, опушках и обочинах лесных дорог. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобен в молодом возрасте, пока спороносная ткань белая. В пищу употребляют свежим [22].

Плодовое тело 10—15 см дл., 5—10 см в диам., широкояйцевидное или грушевидное, вначале белое, затем желтое, наконец, грязно-коричневое. Экзоперидий бородавчатый, быстро исчезающий. Эндоперидий гладкий, тонкий, при созревании разрывающийся на неправильные части. Ложная ножка складчатая, с толстым тяжем мицелия. Глеба порошистая, вначале белая, затем зеленовато-желтая, зрелая — темно-коричневая, выпадает из плодового тела и переносится ветром как перекаати-поле, после чего от плодового тела остается только губковидное стерильное основание, по краям разорванное. Споры 4×5 мкм, шаровидные, гладкие, коричневатые (рис. 37).

Camarophyllus niveus (Fr.)
Wuensch. — Камарофил белоснежный
(Hygrophoraceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке в лиственных лесах, на лугах и пастбищах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии, Северной и Южной Америке, Австралии.

В Молдавии часто встречается в

фитоценозах свежих и влажных типов леса. Особенно обилел в сообществах влажной кодринской и свежей кленово-грабовой дубрав. Растет на почве группами, обычно вдоль лесных дорог, во влажных низинах. Плодоносит в сентябре—октябре. Съедобен, в пищу употребляют свежим.

Шляпка 2—4 см в диам., вначале полушаровидная или колокольчатая, затем плоская, с вдавленной серединой, гигрофанная, влажная—слабосклеивающаяся, с просвечивающе-полосатым краем, бледно-желтоватая или водянисто-белая. Пластинки редкие, толстые, далеко нисходящие на ножку, беловатые или водянисто-желтоватые. Ножка 3—4 см выс., 0,3—0,5 см толщ., цилиндрическая, иногда книзу слабосуженная или сплюснутая; волокнисто-полосатая, вначале выполненная, затем полая, белая. Мякоть водянисто-белая, жестковатая, запах и вкус приятные. Споры 8—10×5—6 мкм, продолговато-эллиптические, гладкие, бесцветные.

Cantharellus cibarius Fr. —
Лисичка настоящая
(Cantharellaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в хвойных и широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной и Южной Америке.

В Молдавии произрастает на всей покрытой лесом площади, преимущественно в фитоценозах свежих буко-



38. *Cantharellus cibarius*

вой, кленово-грабовой и липово-ясеневой дубрав. Растет на почве группами под древесным пологом, обычно в местах с разреженным травяным покровом. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем, маринованном и соленом виде.

Шляпка 3—9 см в диам., вначале выпуклая, с тонким, загнутым вниз краем, затем в середине вдавленная, иногда воронковидная, гладкая, матовая, яично-желтая. Гименофор складчатый, в виде вильчато разветвленных жилок, далеко низбегающих по ножке, анастомозирующих, одного цвета со шляпкой. Ножка 3—7 см выс., 0,5—1,5 см толщ., центральная или эксцентрическая, вверху переходит в шляпку, к основанию суженная, иногда изогнутая, гладкая, одного цвета со шляпкой. Мякоть плотная, упругая, беловатая; запах и вкус приятные. Споры 8—10×5—6 мкм, эллиптические, с вытянутым и слабоизогнутым кончиком, гладкие, бесцветные (рис. 38).

Chroogomphus rutilus (Fr.)
О. К. Миллер —
Мокруха желто-красная
(Gomphidiaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии и Северной Америке.

В Молдавии произрастает повсеместно в искусственных насаждениях хвойных пород. Плодоносит с сентября по ноябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем и маринованном виде, при обработке мякоть гриба становится фиолетовой, по этой причине гриб часто считают несъедобным [27].

Шляпка 5—12 см в диам., вначале округло-выпуклая, затем распростертая, в центре с бугорком, гладкая, влажная—слизистая, сухая—блестящая, с загнутым внутрь, затем прямым, тонким краем, буроватая или розово-красная. Пластинки редкие, толстые, низбегающие по ножке, вначале коричневатые-серые, затем буровато-красноватые. Ножка 6—12 см выс., 1—2 см толщ., слабоверетеновидная, прямая или немного изогнутая, выполненная, клейкая, желтовато-оранжевая, у основания темно-желтая. Мякоть плотная, упругая, в шляпке бледно-желтовато-розоватая, к ножке светло-оранжевая, на изломе розовеющая, на вкус приятная. Споры 18—24×6—7 мкм, веретеновидные, буровато-оливковые, с 1—2 каплями масла.

Clitocybe candicans (Fr.)
Kumm. — Говорушка беловатая
(Tricholomataceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии, Северной и Южной Америке.

В Молдавии изредка встречается в фитоценозах влажной кодринской дубравы. Растет группами на лесной подстилке. Плодоносит с августа по ноябрь. Пищевые свойства не выяснены.

Шляпка 1,5—3(5) см в диам., вначале выпуклая, тонкоопушенная, затем вдавленная или слабоворонковидная, иногда эксцентрическая, гладкая, блестящая, вначале с загнутым вниз, затем лопастным краем, белая. Пластинки частые, узкие, приросшие к ножке или коротко низбегающие по ней, белые или бледно-кремовые. Ножка 2—4 см выс., 0,3—0,5 см толщ., цилиндрическая, у основания согнутая, восковидная, блестящая, белая. Мякоть тонкая, белая, сладковатая, со своеобразным запахом. Споры 4—6×2,5—3,5 мкм, эллиптические, каплевидные, слабощероховатые, бесцветные.

Clitocybe ericetorum Quél. —
Говорушка вересковая
(Tricholomataceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе и в Западной Сибири в лесах, парках, на пастбищах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной и Южной Америке.

В Молдавии произрастает в различных типах леса — от влажных до сухих. Растет группами на подстилке под древесным пологом. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем виде.

Шляпка 2—5 см в диам., распростертая, в центре вдавленная, иногда эксцентрическая, гладкая, сухая, блестящая, с тонким, прямым, затем лопастным краем, вначале беловатая, затем желтоватая. Пластинки редкие, неодинаковой длины, низбегающие по ножке, вначале белые, затем желтоватые. Ножка 2—5 см выс., 0,3—0,5 см толщ., цилиндрическая, к основанию утонченная, белая. Мякоть тонкая, белая, горьковатая, с приятным запахом свежей муки. Споры 4—5×2—4 мкм, яйцевидные, бесцветные.

Clitocybe geotropa (St. Amans)
Quél. — Говорушка подогнутая
(Tricholomataceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири и на Дальнем Востоке в лиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии, Северной Америке.

В Молдавии произрастает в фитоценозах свежих и сухих типов леса, чаще встречается в сообществах свежих грабовой, липово-ясеневой и сухой скумпиевой дубрав. Растет, как правило, на известковой породе со смытой почвой одиночно и группами на опушках, полянах и в тени изреженных древостоев. Плодоносит с сентября по ноябрь. Съедобна в молодом возрасте, в пищу употребляют в свежем виде.

Шляпка 5—8 см в диам., вначале выпуклая, затем воронковидная, с маленьким бугорком в глубине воронки, шелковистая, по краю разреженно хлопьевидная или волосистая, вначале с завернутым вниз, затем прямым, тонким, гладким, ребристым, извилистым краем, бледно-охристо-буроватая. Пластинки частые, низбегающие по ножке, с неровным краем, вначале белые, затем кремовые. Ножка 4—5 см выс., 0,4—0,7 см толщ., прямая или немного изогнутая, шелковистая или волокнистая, в основании утолщенная, беловатая или ворсистая, выполненная, охристо-желтая, почти одного цвета со шляпкой. Мякоть слегка водянистая, жесткая, в ножке почти паклевидная, белая, приятная на вкус, с запахом горького миндаля, по которому легко можно



39. *Clitocybe geotropa*

распознавать этот гриб. Споры $5-7 \times 3,5-4$ мкм, грушевидные, бесцветные, шероховатые, с каплей масла (рис. 39)

Clitocybe gibba (Fr.) Kumm.
Говорушка ворончатая
(Tricholomataceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной Америке, Австралии.

В Молдавии произрастает в фитоценозах свежих и сухих типов леса на опушках, прогалинах, обочинах лесных дорог. Наиболее обильна в сообществах скуминовой и субаридной гырнецовой дубрав. Растет на подстилке группами. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем и маринованном виде [22].

Шляпка 8—15(25) см в диам., вначале конически-колокольчатая, затем широковоронковидно вдавленная, в центре с соскообразным бугорком или без него, влажная — матовая, сухая — почти блестящая, с шелковистым мелкокрешиноватым налетом, иногда с хлопьевидными точками, вначале с сильно завернутым вниз, затем прямым, тонким краем, вначале рыжевато-желтого-бурая, затем палевая. Пластинки частые, низбегающие по ножке, по краю шляпки чередуются с множеством более коротких пластинок, вначале беловатые, затем бледно-желтоватые. Ножка 5—10(15) см выс., 1,5—3 см толщ., слегка булабовидная, слаболокнистая, в основании с беловатым мицелием, выполненная, одного цвета со шляпкой. Мякоть плотная, эластично-упругая, беловатая, приятная на вкус, с ароматом, напоминающим запах миндального масла. Споры $6-7 \times 4-6$ мкм, почти шаровидные, шероховатые, бесцветные (рис. 40).

Clitocybe inornata (Fr.)
Gill. — Говорушка
неукрашенная (Tricholomataceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири и Средней Азии в хвойных, реже широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке.

В Молдавии нередко встречается в фитоценозах всех свежих типов леса. Особенно обильна в сообществах буковой дубравы в Кодрах. Растет на тесной подстилке группами. Плодоно-



40. *Clitocybe gibba*

сит с сентября по ноябрь. Съедобна, но употреблять в пищу не рекомендуют, поскольку имеются похожие на нее ядовитые грибы.

Шляпка 5—10 см в диам., вначале плоско-выпуклая, затем распростертая, в середине немного вдавленная, шелковисто-волосистая, сухая — с белым налетом, вначале с загнутым вниз, затем лопастным, бороздчатым или ребристым краем, беловато-серая, пепельно- или коричневатая-серая. Пластинки частые, тонкие, выемчато-приросшие, иногда закругленные и почти свободные, широкие, от шляпки легко отделяемые, беловато-серые, серо-буроватые до цвета древесины. Ножка 3—5 см выс., 1,2 см толщ., цилиндрическая, у основания часто заостренная, но окутанная мицелием и подстилкой, что придает ей клубневидную форму, вначале выполненная, затем полая, бело-сероватая. Мякоть беловатая, часто водянистая, с возрастом жесткая, на вкус приятная, с запахом, похожим на запах редьки. Споры $8-10 \times 2,5-3$ мкм, узковеретеновидные, бесцветные.

Clitocybe inversa (Fr.)
Quél. — Говорушка
перевернутая (Tricholomataceae)

В СССР распространена в европейской части, Западной Сибири и на Дальнем Востоке в хвойных, реже смешанных и лиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Австралии.

В Молдавии изредка встречается в фитоценозах сухой скуминовой и гырнецовой дубрав. Растет группами в местах с мощным слоем подстилки. Пло-

плодоносит с августа по октябрь. Пищевые свойства неизвестны.

Шляпка 5—8 см в диам., вначале почти плоская, затем широковоронковидная, иногда эксцентрическая, гладкая, сначала с загнутым, затем прямым, тонким, извилистым краем, кирпично-красная, позже рыже-бурая. Пластинки частые, избегающие по ножке, беловатые, с возрастом кремовые или песчано-охристые. Ножка 4—6 см выс., 1—2 см толщ., изогнутая, в основании часто корневидно вытянутая, упругая, выполненная, рыжевато-белая, обычно более светлая, чем шляпка. Мякоть тонкая, жестковатая, одного цвета со шляпкой, с сильным грибным запахом. Споры 4—5×3,5—4,5 мкм, шаровидные, бородавчатые, бесцветные.

Clitocybe odora (Fr.) Kumm
Говорушка душистая
(Tricholomataceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной Америке.

В Молдавии встречается в фитоценозах разных типов леса, наиболее часто буковой и кленово-грабовой дубрав. Растет на лесной подстилке одиночно и группами. На толстом слое опада под пологом бука плодовые тела в «грибные» годы развиваются обильно, нередко создавая аспект припоч-

венного яруса фитоценоза. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем виде.

Шляпка 3—6 см в диам., колокольчато выпуклая до распростертой, в центре вдавленная, голая, гладкая, вначале с загнутым вниз, затем прямым, тонким краем, синеватая, затем серо-зеленая, по краю до желто-сероватой. Пластинки нечастые, широкие, вначале приросшие, затем избегающие на ножку, немного бледнее шляпки, сизоватые, беловатые до серо-желтоватых. Ножка 3—5 см выс., 0,5—0,8 см толщ., цилиндрическая или почти булавовидная, у основания беловолоочная, выполненная, позже полая, бледно-серо-зеленоватая. Мякоть тонкая, бледно-серая, с сильным запахом аниса, на вкус приятная. Споры 6—8×3—4 мкм, эллиптические, бесцветные (рис 41).

Clitocybula lacerata (Fr.)
Sing. — Клитонибула
изорванная (Tricholomataceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе и в Западной Сибири преимущественно в хвойных и смешанных, изредка в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Японии.

В Молдавии распространена преимущественно в Кодрах в сообществах свежих буковой и кленово-грабовой дубрав. Растет около пней, реже на погребенной древесине одиночно и группами. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем виде.



41 *Clitocybe odora*



42 *Clitocybula lacerata*

Шляпка 3—8 см в диам., колокольчатая, затем округло выпуклая, в центре с бугорком, радиально полосатая, с тонким, прямым, часто разорванным краем, серовато-бурая, коричневая до темно-коричневой, с возрастом бледнеющая. Пластинки редкие, толстые, приросшие к ножке, широкие, беловато-сероватые. Ножка 4—6 см выс., 0,5—1 см толщ., ровная, прямая, иногда перекрученная, в основании часто корневидно вытянутая, волокнисто-полосатая, серовато-бурая. Мякоть тонкая, серовато-беловатая, с грибным запахом, на вкус приятная. Споры 6—7 мкм, почти шаровидные, амилоидные, бесцветные, с 1 каплей масла (рис. 42).

Clitopilus intermedius Romag.
Клитопилус средний
(Entolomataceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири и Средней Азии в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Японии, Северной Америке.

В Молдавии произрастает преимущественно в фитоценозах сухих типов дубрав: тырнцевой, скумпиевой и терновниковой. В Кодрах изредка встречается в сообществах свежих типов леса: липово-ясеневого и грабовой дубрав, на осветленных прогалинах, обочинах лесных дорог. Растет на почве грушами, обычно вблизи кустарников семейства розовых (терновник, шиповник, боярышник и др.). Плодоносит с июля по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют свежим.



43 *Clitopilus intermedius*

Шляпка 3—6(10) см в диам., неправильная, слабоворонковидная, влажная — немного клейкая, сухая — маговая, с тонковолокнистым налетом и краем, вначале закрученным вниз, затем извилистым и лопастным, снежно-белая до бело-серой. Пластинки редкие, коротко нисбегающие по ножке, вначале беловатые, затем розоватые. Ножка 3—7 см выс., 1—1,5 см толщ., часто эксцентрическая, выполненная, волокнисто-ребристая, беловатая. Мякоть белая, с сильным запахом свежей муки, на вкус приятная. Споры 9—13×5—6 мкм, веретеновидные или почти лимоновидные, продольно ребристые, бледно-розовые (рис. 43).

Collybia butyracea (Fr.)
Kumm. — Коллибия масляная
(Tricholomataceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке в лесах и на пастбищах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной и Южной Америке.

В Молдавии изредка встречается в Кодрах в фитоценозах свежих буковой и грабовой дубрав и в северных районах в сообществах березовой дубравы. Растет на лесной подстилке одиночно и группами. Плодоносит с июля по октябрь. Пищевая ценность неизвестна.

Шляпка 3—5 см в диам., выпуклая или полураспростертая, с широким бугорком, голая, гладкая, блестящая, со слабым ребристым краем, рыжеватая, иногда серовато-бурая или коричневатая, цветущая до беловатой



44 *Collybia butyracea*

Пластинки частые, тонкие, вначале приросшие к ножке, затем свободные, с неровным краем. Белые. Ножка 4—6 см выс., 0,5—0,8 см толщ., к основанию утолщенная, продольно полосатая, вначале выполненная, затем полая, темно-бурая или коричневая. Мякоть бледно-бурая, с красноватым оттенком, грибным запахом, приятная на вкус. Споры $7-8 \times 3-4$ мкм, эллиптические, бесцветные, с каплей масла (рис. 44).

Collybia dryophila (Fr.)
Kumm. — Коллибия дуболюбивая
(Tricholomataceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке в лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной и Южной Америке.

В Молдавии произрастает во всех облесенных районах в фитоценозах всех типов леса, особенно обильна в сообществах свежей буковой и влажной кодринской дубрав. Растет группами на лесной подстилке, обычно в тенистых и влажных местах. Плодоносит с мая по октябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем виде [22].

Шляпка 3—5 см в диам., полушаровидная, выпуклая, затем распростертая, в центре слабовдавленная, гигрофанная, голая, гладкая, иногда морщинистая, с полосатым краем, светло-бурая или желтовато-палевая. Пластинки частые, вначале приросшие, затем свободные, беловатые или кремоватые. Ножка 3—6 см выс., 0,3—0,8 см толщ., цилиндрическая, сплюснутая, в основании с мелкими волокнистыми хлопьями, полая, буро-охристая. Мякоть тонкая, беловатая, запах и вкус приятные. Споры $5-7 \times 2,5-3$ мкм, эллиптические, гладкие, бесцветные (рис. 45).



45 *Collybia dryophila*



46 *Collybia fusipes*

Collybia fusipes (Fr.) Quél. —
Коллибия веретеноножковая
(Tricholomataceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе и в Западной Сибири в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Австралии.

В Молдавии произрастает преимущественно в лесах центральных и южных районов в фитоценозах свежих липово-ясеновой и грабовой, сухих скумпиевой, терновниковой и субаридной гырнецовой дубрав. Растет воз-

ле пней на почве большими группами. Особенно обильна на старых вырубках. Плодоносит с июля по октябрь. Несъедобна.

Шляпка 4—7(10) см в диам., колокольчатая, выпуклая, затем распростертая, с тупым бугорком, голая, гладкая, сухая, иногда радиально разорванная, с прямым, ровным, затем несколько волнистым краем, красновато-бурая или желтовато-коричневая. Пластинки редкие, широкие, толстые, часто слегка волнистые, вначале приросшие к ножке, затем свободные, беловато-сероватые, иногда с розоватыми пятнами. Ножка 8—12 см выс., 1—2 см толщ., веретеновидно-корневидная, глубоко бороздчатая, часто закрученная, вначале выполненная, затем полая, темно-красно-буроватая. Мякоть плотная, эластичная, в ножке очень жесткая.

желтовато-красноватая Споры 4-5×3-3,5 мкм, эллиптические или яйцевидные, гладкие, бесцветные (рис. 16)

Collybia peronata (Fr.)
Kumm. — Коллибия обутая
(Tricholomataceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии, Индии, Северной и Южной Америке, Австралии.

В Молдавии один из наиболее распространенных видов рода *Collybia*. Произрастает в фитоценозах всех типов леса. Особенно часто встречается в сообществах свежих буковой и кленово-грабовой дубрав. Растет в тенистых местах под древесным пологом на подстилке одиночно и группами. Плодоносит с июля по октябрь. Пищевая ценность неизвестна.

Шляпка 3-6 см в диам., вначале колокольчатая, затем выпуклая или почти плоская, голая, гладкая, матовая, с тонким, прямым, затем волнистым, морщинисто-рубчатым, иногда загнутым вверх краем, красновато-бурая или желто-оливковая, с возрастом выцветающая. Пластинки редкие, свободные, вначале белые, затем желтоватые или лиловато-красноватые. Ножка 3-6 см выс., 0,3-0,5 см толщ., ровная, полая, сверху голая, к основанию с плотным, желтоватым или беловатым войлоком, одного цвета со шляпкой. Мякоть жестковатая, цвета древесины, вначале приятная на вкус, затем перечно-острожгучая, без запаха. Споры 7-9×4-5 мкм, продолговато-эллиптические, гладкие, бесцветные.

Coprinus atramentarius (Fr.) Fr.
Навозник чернильный
(Coprinaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных лесах, садах, парках; за пределами Советского Союза — на всех континентах, кроме Антарктиды.

В Молдавии произрастает повсеместно. Особенно обилен в пойменных лесах в долинах Днестра и Пруга, а также на первых террасах их притоков. Растет у шпей и на погребенной

древесине грибами (плотными пучками). Плодоносит с июня по октябрь.

Съедобен в молодом возрасте, пока пластинки еще белые. В пищу употребляют свежим. После потемнения цвета пластинки гриб несъедобен. Нельзя употреблять его в пищу в сочетании со спиртными напитками (в грибе содержится тетраэтилтиурамидди сульфит, окисляющий вводимый в организм спирт, что вызывает недомогание). Микологи Франции и Чехословакии рекомендуют использовать данный гриб как противоалкогольное средство [27].

Шляпка 4-10 см в диам., вначале яйцевидная, затем колокольчатая, наконец, конически-распростертая, продольно- или ребристо-складчатая, с неравномерно волнистым, часто немного лопастным, с возрастом загнутым кверху краем, пепельно-серая до буроватой, с легко стирающимися коричневатыми чешуйками. Пластинки очень частые, свободные, выпуклые, по краю хлопьевидные, вначале белые или бело-серые, затем коричневые, наконец, черные, вместе с тонкой мякотью шляпки расплывающиеся в черно-коричневую чернилоподобную кашу. Ножка 6-15 см выс., 0,8-1,5 см толщ., цилиндрическая, вначале выполненная, затем полая, волокнистая, блестящая, белая. Мякоть тонкая, белая, почти без запаха, приятная на вкус. Споры 9-10×5-6 мкм, эллиптические, гладкие, коричневатые.

Coprinus comatus (Fr.)
S. F. Gray — Навозник лохматый
(Coprinaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных лесах, садах, парках, около жилых домов, на мусорных свалках; за пределами Советского Союза — на всех континентах, кроме Антарктиды.

В Молдавии встречается повсеместно на унавоженной почве. Плодоносит с мая по ноябрь. Съедобен, пока пластинки шляпки белые. В пищу употребляют свежим, пригоден для приготовления грибного экстракта [22].

Шляпка вначале эллиптически-цилиндрическая, 6-13 см выс., 3-5 см толщ., гладкая, шелковистая, затем раскрывающаяся, узкоколокольчатая, верхний слой кожицы разрывается на широкие, мягкие, коричневатые чешуйки, по краю иногда без чешуек, полосатая, с остатками покрывала, белая, наверху желтовато-коричневая, по направлению к краю бледно-розовая. Пластинки частые, тонкие, белые, по краю розовые, затем коричневатые, нако-

пец, черные, расплывающиеся вместе со шляпкой в чернилоподобную жидкость. Ножка 10—20 см выс., 1—3 см толщ., цилиндрическая, у основания утолщенная, полая, продольно волокнистая, блестящая, белая, с непадающим белым кольцом. Мякоть тонкая, ломкая, белая, запах и вкус ее приятные. Споры 10—13×6—8 мкм, яйцевидные, неправильно эллиптические, гладкие, темно-коричневые.

Coprinus disseminatus (Fr.)

S. F. Gray — Навозник рассеянный (Coprinaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Австралии.

В Молдавии произрастает преимущественно в фитоценозах влажных типов леса, особенно обилён в сообществах влажной кодринской и свежей кленово-грабовой дубрав. Растет рассеянно на старых пнях большими группами. Плодоносит с июля по октябрь. Пищевого значения не имеет.

Шляпка 0,8—1,5 см в диам., колокольчатая, мучнистая, затем голая, радиально складчато-полосатая, беловатая или кремовая, в центре более темная. Пластинки нечастые, приросшие к ножке, белые или серые, затем черные. Ножка 3—5 см выс., 0,1 см толщ., ровная, трубчатая, ломкая, мучнистая, затем голая, белая, у основания с белым мицелием. Мякоть тонкая, белая. Споры 8—9×5—6 мкм, эллиптические, гладкие, почти черные (рис 47)

Coprinus domesticus (Fr.)

S. F. Gray — Навозник домашний (Coprinaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в лесных и открытых местообитаниях; за пределами Советского Союза — на всех континентах, кроме Антарктиды.

В Молдавии произрастает в фитоценозах всех типов леса, садах, парках и близ жилых домов. Растет на пнях и погребенной древесине большими группами, особенно обильно на старых вырубках. Нередко встречается на улицах, выступает из щелей асфальта. Плодоносит с мая по октябрь. Пищевого значения не имеет.



47 *Coprinus disseminatus*

Шляпка 3—5 см в диам., вначале яйцевидная, затем колокольчатая, нерасплывающаяся, мучнисто-чешуйчатая, по краю рубчато-складчатая, буровато-серая, с желто-буровой верхушкой. Пластинки частые, приросшие, белые, затем красновато-коричневые, наконец, черновато-коричневые. Ножка 5—7 см выс., 0,3—0,6 см толщ., цилиндрическая, ровная, очень ломкая, полая, шелковисто-волокнистая, серебристо-серая. Мякоть белая, с возрастом темнеющая, без запаха и вкуса. Споры 8,5—9,5×5—6 мкм, эллиптически фасолевидные, гладкие, темно-бурые.

Coprinus micaceus (Fr.) Fr. —

Навозник мерцающий (Coprinaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в лесах и на открытых местах; за пределами Советского Союза — на всех континентах, кроме Антарктиды.

В Молдавии произрастает в фитоценозах всех типов леса, особенно обилён на старых вырубках. Нередко встречается на городских улицах, обычно близ гнилой древесины отмерших корней. Плодоносит с мая по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют свежим [22].

Шляпка 2—5 см в диам., вначале яйцевидная, затем колокольчатая, рубчатая, складчато-ребристая, затем изрезанная, с изогнутым вверх краем, желто-коричневая, в середине более темная, с мерцающе блестящими чешуйками и легко стирающимися беловатыми или коричневыми хлопьями. В сухую погоду

шляпка вянет, во влажную — увлажняется и расплывается. Пластинки частые, слабоприросшие, вначале беловатые, затем коричневатые до черных, по краям иногда белые. Ножка 5—10 см выс., 0,5—0,8 см голщ., цилиндрическая, иногда из-за соприкосания ножек соседних плодовых тел становится угловатой, вначале тонкохлюпьевидная, затем голая, блестящая, трубчатая, белая. Мякоть палевая. Споры 7—10×5—6 мкм, эллиптические, неравнобокие, гладкие, коричневые (рис. 48).

Coprinus picaceus (Fr.) S. F. Gray —
Навозник пестрый (Coprinaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе и в Средней Азии в широколиственных и хвойных лесах, за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке

В Молдавии изредка встречается в Кодах в фитоценозах свежих буковой, кленово-грабовой и грабовой дубрав. Растет на богатой гумусом почве одиночно и небольшими группами обычно в тенистых местах под древесным пологом. Плодоносит с августа по октябрь. Ядовит

Шляпка 5—8 см в диам., вначале яйцевидная до цилиндрической, затем колокольчатая и распростертая, с крупными белыми лоскутками — остатками общего покрывала, затем исчезающими, с полосатым из-за просвечивающих пластинок краем, темно-коричневая или серовато-черная, полностью расплывающаяся. Пластинки частые, свободные, слабовыпуклые, от серо-черных до черных, рано расплывающиеся. Ножка 10—20 см выс., 0,8—1,5 см голщ., цилиндрическая, к основанию утолщенная, прямая, полая, очень ломкая, неясночешуйчатая, белая. Мякоть тонкая, ломкая, в шляпке беловатая, в ножке палевая, с неприятным запахом. Споры 15—19×11—13 мкм, широкоэллиптические, гладкие, черные, с ясной порой прорастания (рис. 49)

Coprinus plicatilis (Fr.) Fr.
Навозник складчатый (Coprinaceae)

В СССР распространен в европейской части, Западной Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в лесах и на открытых местах; за пределами Советского Союза — на всех континентах, кроме Антарктиды.

В Молдавии произрастает повсеместно в фитоценозах всех типов леса, садах, парках и на лугах. Растет группами на опавшей гнилой древесине и перегнойной почве. Плодоносит в



48. *Coprinus micaceus*



49. *Coprinus picaceus*

сентябре—октябре. Пищевого значения не имеет.

Шляпка 2—3 см в диам., вначале яйцевидная или узкоколокольчатая, затем колокольчатого выпуклая, радиально бороздчато-складчатая, с прямым, тонким, полосатым краем, серая, на верхушке желто-охристая. Пластинки редкие, приросшие к коллариуму, тонкие, серо-черные, с неровным белым краем. Ножка 3—5 см выс., 0,1—0,3 см толщ., цилиндрическая, в основании клубневидная, шелковистая, блестящая, белая. Споры 10—12×6,5—7,5(10,5) мкм, округло-яйцевидные, гладкие, черные.

Coprinus silvaticus Pk. —
Навозник лесной (Coprinaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе и Дальнем Востоке в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе и Северной Африке.

В Молдавии часто встречается в фитоценозах разных типов леса, садах и парках. Растет на пнях и около них большими группами, особенно обильно на старых вырубках. Плодоносит с мая по октябрь. Пищевого значения не имеет.

Шляпка 4—6 см в диам., колокольчатая, затем выпуклораспростертая, голая, ребристо-бороздчатая, с прямым, тонким, полосатым краем, серовато-буроватая, на верхушке темно-коричневая. Пластинки частые, вначале коричневые, затем темно-коричневые до черных. Ножка 5—10 см выс., 0,5—0,8 см толщ., цилиндрическая, прямая, трубчатая, очень ломкая, шелковисто-волоконистая, белая. Споры 10—12(15)×7—8(10) мкм, эллиптические, неравнобокие, горбатые, бородавчатые, черные (рис. 50).



50 *Coprinus silvaticus*



51 *Coriolus versicolor*

Coriolus versicolor (Fr.) Quél. —
Кориолус разноцветный (Poriaceae)

В СССР распространен повсеместно в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — на всех континентах, кроме Антарктиды.

В Молдавии произрастает во всех облесенных районах в фитоценозах разных типов леса — от влажных до сухих — большими группами на пнях, валеже, поврежденных стволах и сухостое, чаще дуба и дикой черешни. Особенно обилён на вырубках. Плодоносит с июля по ноябрь. Вызывает белую сердцевинную гниль древесины [6].

Плодовые тела 3—10 см в диам., 0,1—0,5 см толщ., сидячие или распростерто-отопутые до почти резупинатных, плоские, черепитчато расположенные, нередко со сросшимися основаниями, иногда сливающимися в розетки, бархатистые, с концентрическими зонами, окрашенными в различные оттенки серого, желтого, коричнево-бурого, голубовато-бурого или почти черного цвета, с несколько более светлым, тонким, волнистым краем. Трубочки короткие, с подрезанными краями и округлыми или угловатыми порами, вначале белые или желтые, затем буроватые. Мякоть тонкая, белая, кожистая, иногда слаболопчатая. Споры 5—7×2—2,5 мкм, цилиндрические, с одной стороны приплюснутые или слабовогнутые, бесцветные (рис. 51).



52 *Cortinarius auratus*

Coniopus zonatus (Fr.) Quel
Кориолус опоясанный
(Poriaceae)

В СССР распространен повсеместно в средней полосе европейской части преимущественно в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Центральной и Южной Азии, Северной Америке.

В Молдавии произрастает в фитоценозах различных типов леса, наиболее часто встречается в сообществах влажной кодринской, свежих буковой, грабовой и липово-ясеневой дубрав. Растет большими группами на пнях, валеже, поврежденных стволах и сухостое разных древесных пород. Вызывает белую гниль древесины [6].

Плодовые тела 3–7 см в диам., 0,3–0,7 см толщ., сидячие, изредка распростерто-отогнутые до почти резупинатных, часто черепицато-расположенные, почковидные или веерообразные, с бугорком у основания шляпки, войлочной или нежно опушенные, с концентрическими зонами, окрашенными в различные цвета преимущественно пенельно-серый, светло-бурый, охристый и ржаво-кремовый, с волнистым до лопастного края, обычно более темным, чем остальная часть шляпки. Трубочки короткие, с почти круглыми или округло-угловатыми порами, от желтоватых до буроватых. Мякоть гибкая, кожистая, тонкая, белая, у старых плодовых тел иногда окрашенная. Споры 6–8 × 2–3 мкм, почти цилиндрические, прямые или слегка согнутые, гладкие, бесцветные.

Cortinarius auratus
(Seer.) J. Lange — Паутинник
золотисто-конический (Cortinariaceae)

В СССР распространен в европейской части и на Дальнем Востоке в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе.

В Молдавии произрастает в фитоценозах свежей буковой дубравы в Корчах. Растет одиночно на почве под древесным пологом. Микоризообразователь. Плодоносит в сентябре–октябре. Пищевая ценность неизвестна.

Шляпка 6–10(12) см в диам., вначале подушковидная, затем почти плоская, влажная — слизистая, сухая — блестящая, с загнутым внутрь краем, рыжеватого и оранжево-желтого с серно-желтыми пятнами на хромо-во-желтом фоне. Пластинки частые, глубоко-выемчато-приросшие к ножке, вначале лимонно- или зеленовато-желтые, затем оливково-желто-коричневые до ржаво-коричневых, с более светлым краем. Ножка 6–8 см выс., 1,5–2,5 см толщ., в основании с хорошо заметным широкоокайменным клубнем (до 4 см в диам.), край которого окрашен в красно-буроватый цвет, вначале зеленовато- или бледно-желтый, с обильным серно-желтым паутинистым частичным покрывалом, затем коричневатый, край клубня красно-буроватый. Мякоть почти белая, с приятным запахом. Споры 13,5–16 × 9 мкм, от лимоновидных до почти миндалевидных, крупнобородавчатые, желтоватые (рис. 52).

Cortinarius azureus Fr. —
Паутинник лазурный (Cortinariaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Западной

Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных и смешанных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе.

В Молдавии произрастает в сообществах свежих типов леса в Кодрах. Растет на почве одиночно или небольшими группами под древесным пологом. Микоризообразователь. Плодоносит в сентябре—октябре. Съедобен, в пищу употребляют свежим [60]

Шляпка 3—7 см в диам., вначале колокольчато выпуклая, затем распростертая, в середине с широким плоским бугорком, сухая, шелковистая, почти блестящая, иногда по краю продольно морщинистая, часто с остатками покрывала, вначале фиолетово-лиловая, затем фиолетово-желтовато-серая, наконец, буроватая с голубовато-лиловым оттенком по краю. Пластинки приросшие зубчиком к ножке, умеренно частые, вначале голубовато-фиолетовые, затем бледно-коричневые до ржаво-бурых с фиолетовым оттенком. Ножка 6—10 см выс., 0,8—1 см толщ., в основании утолщенная, шелковисто-волокнистая, бледная, с фиолетовым оттенком, затем буроватая, без поясков. Мякоть шляпки и верхней части ножки фиолетовая, нижней — более светлая, без запаха. Споры 8—10×7—8 мкм, почти шаровидные, шероховатые, бледно-охряные

Cortinarius coeruleus
(Secr.) Fr. — Паутичник
голубеющий (Cortinariaceae)

В СССР распространен в европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в За-



53 *Cortinarius coeruleus*

падной Европе, Китае, Северной и Южной Америке.

В Молдавии произрастает преимущественно в Кодрах в сообществах свежих и влажных типов леса. Наиболее часто встречается в фитоценозах свежей буковой и влажной кодринской дубрав. Растет на почве, обычно на песчаной, одиночно и небольшими группами в тенистых и влажных местах. Плодоносит в сентябре—октябре. Условно съедобен. В пищу употребляют свежим, обработав кипятком [60]

Шляпка 5—8 см в диам., плосковыпуклая, иногда приплюснутая, с загнутым внутрь краем, влажная — слизистая, сухая — блестящая, голая, сине-фиолетовая, быстро выпцветающая до охристо-желтоватой, особенно в середине. Пластинки частые, приросшие, вначале сине-фиолетовые, затем ржаво-буроватые, по краю остаются фиолетовыми. Частное покрывало фиолетовое. Ножка 4—6 см выс., 1,5—2,5 см толщ., в основании с окаймленным беловато-охристым клубнем (до 1 см в диам.), вначале сине-фиолетовая, затем буроватая. Мякоть бледно-сине-фиолетовая, в основании ножки охристая, с неприятным затхлым запахом. Споры 10—11×6—7 мкм, мицелиевидные, отчетливо бородавчатые, буроватые (рис 53)

Cortinarius collinitus (Fr.) Fr
Паутичник пачкающий
(Cortinariaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Восточной Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в хвойных, реже широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Японии, Северной и Южной Америке.

В Молдавии изредка встречается в сообществах влажной кодринской дубравы. Растет на почве под древесным пологом одиночно и группами. Микоризообразователь. Плодоносит в сентябре—октябре. Съедобен, в пищу употребляют свежим [42, 60].

Шляпка 5—10 см в диам., вначале колокольчато выпуклая, затем распростертая, иногда с небольшим притупленным бугорком, влажная — слизистая, подсыхая — блестящая, с прямым, цельным, гладким краем, от светло-охристой до темно-ржаво-коричневой. Пластинки частые, выемчато-приросшие, вначале голубоватые или фиолетовые, затем ржаво-бурые. Ножка 6—10 см выс., 0,8—1 см толщ., цилиндрическая, с чешуйчато-разорванным бледно-фиолетовым слоем слизи, исчезающим. Мякоть в шляпке белая, в ножке — бурая, без запаха и вкуса. Споры 12—15×7—8 мкм, мицелиевидные, слегка бородавчатые, желтоватые.

Cortinarius coloneus Fr
Паутинник оливковый (*Cortinariaceae*)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе и Дальнем Востоке в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке.

В Молдавии изредка встречается в Кодрах в сообществах влажной кодринской и свежей грабовой дубрав. Растет на почве одиночно и группами под древесным пологом. Плодоносит в сентябре—октябре. Несъедобен.

Шляпка 7—10 см в диам., вначале колокольчатая, мелкочешуйчато-волокнистая, затем распростертая, голая, вначале с загнутым, затем прямым краем, оливково-зеленоватая, с возрастом темно-оливково-коричневая, по краю более светлая. Пластинки нечастые, приросшие, широкие, вначале оливково-желто-зеленоватые, затем ржаво-буроватые. Ножка 8—10 см выс., булавовидная, волокнистая или чешуйчатая, затем голая, выполненная, одного цвета со шляпкой, с желтовато-грязноватыми поясками — остатками общего покрывала. Мякоть бледно-оливково-желтая, с запахом редьки, горьковатая. Споры 8—9×7—8 мкм, почти шаровидные, шероховатые, бледно-оливково-желтоватые.

Cortinarius
infractus (Fr.) Fr Паутинник
надломленный (*Cortinariaceae*)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии, Северной и Южной Америке.

В Молдавии произрастает преимущественно в Кодрах в сообществах влажной кодринской дубравы. Растет на почве одиночно и группами среди гравяного покрова. Микоризообразователь. Плодоносит в сентябре—октябре. Несъедобен.

Шляпка 5—8 см в диам., плосковыпуклая, иногда с бугорком, влажная — слизистая, сухая — блестящая, волокнистая, оливково-серо-зеленая или светло-коричневая с зеленым оттенком, иногда охристо-желтоватая, на верхушке выцветающая. Пластинки частые, выемчато-приросшие, оливково-коричневые. Кортина обильная, оливково-зеленоватая до оливково-коричневатой. Ножка 5—8 см выс., 1—1,5 см толщ., цилиндрическая, к основанию равномерно утолщенная, часто луковичеобразно вздутая, вначале выполненная, затем голая, беловатая, серебристо-серая или оливково-коричневая. Мякоть охристо-беловатая, в

ножке иногда серо-синеватая, горькая, без запаха. Споры 8—9×6—7 мкм, почти шаровидные, бородавчатые, желто-коричневатые.

Cortinarius malachiioides P. D. Orton —
Паутинник мальвово-красноватый
(*Cortinariaceae*)

В СССР распространен в европейской части и на Дальнем Востоке в хвойных и широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе.

В Молдавии произрастает преимущественно в Кодрах в сообществах влажной кодринской дубравы. Растет под древесным пологом на почве одиночно и группами. Микоризообразователь. Плодоносит в сентябре—октябре. Пищевая ценность неизвестна.

Шляпка 4—10 см в диам., вначале выпуклая, затем распростертая, в центре с небольшим бугорком, сухая, шелковисто-волокнистая, вначале фиолетово-серая, затем буровато-охристая. Кортина беловатая или серебристо-фиолетовая, затем от высыхавших спор коричневая. Пластинки частые, приросшие к ножке зубцом, слегка избегающие, вначале бледно-фиолетовые, затем фиолетово-коричневые, при созревании коричневые. Ножка 4—6 см выс., 0,6—0,8 см толщ., в основании вздутая, серебристо-фиолетовая, затем беловато-буроватая, с одним, иногда плохо заметным пояском. Мякоть фиолетовая или слегка буроватая, без вкуса и запаха. Споры 9—10×5—6 мкм, эллиптические, бородавчатые, ржаво-охристые.

Cortinarius rufoolivaceus (Fr.) Fr.
Паутинник рыжевато-оливковый
(*Cortinariaceae*)

В СССР распространен в европейской части и на Кавказе в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке.

В Молдавии произрастает в сообществах влажных и свежих типов леса. Наиболее часто встречается в фитоценозах свежей буковой и влажной кодринской дубрав. Растет на почве одиночно, обычно под буком и дубом. Микоризообразователь. Плодоносит в сентябре—октябре. Пищевая ценность неизвестна.

Шляпка 7—10 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, влажная — клейкая, сухая — блестящая, с сильно загнутым внутрь краем, винно-красноватая или винно-фиолетовая до медно-красно-коричневатой, выцветаю-

шая, с широкой краевой зоной, долго сохраняющей фиолетовую окраску. Кортинка беловатая, затем бледно-лиловая. Пластинки выемчато-приросшие, с неровным краем, вначале желтоватые и желто-зеленоватые, затем ржавые. Ножка 7—11 см выс., 1,2—1,8 см толщ., в основании с отчетливо окаймленным клубнем, вверху бледно-фиолетовая, внизу вишне-буроватая с пурпурными волокнами. Мякоть фиолетовая, в середине шляпки бледно-желтоватая, без запаха. Споры 12—13×6—7 мкм, лимонovidные до почти миндалевидных, грубобородавчатые, желто-коричневые.

Cortinarius subfulgens

P. D. Orton — Паутинник

полусверкающий (*Cortinariaceae*)

В СССР распространен в европейской части и на Кавказе в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе.

В Молдавии встречается преимущественно в центральной части в фитоценозах влажной кодринской и свежей кленово-грабовой дубрав. Растет на почве в освещенных местах среди травяного покрова одиночно и небольшими группами. Микоризообразователь. Плодоносит в сентябре—октябре. Пищевая ценность неизвестна.

Шляпка 5—8 см в диам., выпуклая, затем распростертая, слизистая, гладкая, иногда в центре мелкочешуйчатая, с завернутым внутрь краем, золотисто-оранжево-рыжая, в середине часто красно-рыжая, по краю хромово-желтая. Частное покрывало хорошо выражено. Пластинки приросшие, хромово-желтоватые, охристо-буроватые до ржавых. Ножка 3—7 см выс., 1—2 см толщ., в основании клубневидная, затем желтовато-бледно-охристая, вверху беловатая, при надавливании становится оранжевой, с длинными, очень обильными нитями частного покрывала. Мякоть шляпки светло-желтоватая, ножки — бледно-охристо-желтая, нижней части ее — почти красноватая, без запаха и вкуса. Споры 9—10×5—6 мкм, лимонovidные, грубобородавчатые, ржаво-коричневые.

Cortinarius trivialis

J. Lange — Паутинник

обыкновенный (*Cortinariaceae*)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе и Дальнем Востоке в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной и Южной Америке.

В Молдавии приурочен к фитоценозам влажных и свежих типов леса. Наиболее часто встречается в сообще-

ствах свежих буковой, кленово-грабовой и влажной кодринской дубрав. Растет на почве группами в тенистых и влажных местах. Микоризообразователь. Плодоносит в сентябре—октябре. Съедобен, в пищу употребляют свежим.

Шляпка 3—8 см в диам., вначале шаровидная, затем туповыпуклая, слизистая, подсыхая — блестящая, с гладким краем, глинисто-коричневая, бледно-оливковая, в середине часто кирпично-буроватая. Кортинка слизистая. Пластинки широкоприросшие, часто с зубчиком, избегающие, вначале беловатые, изредка фиолетовые, затем ржаво-буроватые, с неровным, более бледным краем. Ножка 5—10 см выс., 0,6—1,2 см толщ., внизу суженная, слизистая, выполненная, беловатая, с буроватыми, торчащими, пленчатыми чешуйками, расположенными поясками. Мякоть беловатая или желтоватая, без запаха и вкуса. Споры 10—13×5,5—6,5 мкм, миндалевидные, грубобородавчатые, желто-коричневые.

Crepidotus mollis (Fr.) Kumm

Крепидот мягкий (*Crepidotaceae*)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной и Южной Америке.

В Молдавии широко распространен на всей лесопокрытой территории в сообществах различных типов леса — от влажных до сухих. Наиболее часто встречается в фитоценозах



54 *Crepidotus mollis*

свежих липово-ясеновой и грабовой дубрав. Растет группами на опавших ветвях и стволах различных древесных пород, наиболее обильно на стволе и опавшей древесине липы. Плодоносит с июня по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют свежим [22].

Шляпка 3—5 см в диам., почковидная или неправильно округлая, в центре вдавленная, с тонким волнистым краем, во влажную погоду желатинозная, грязно-охристо-бурая, сухая — почти белая. Пластинки лучеобразно расходящиеся от ножки, иногда разветвленные, вначале беловатые, затем грязно-бледно-бурые. Ножка очень короткая или ее нет. Мякоть беловатая, запах и вкус приятные. Споры $7-8 \times 4-5$ мкм, яйцевидные, гладкие, светло-бурые (рис. 54)

Delicatula integrella (Fr.) Fayod —
Деликатула цельная
(Tricholomataceae)

В СССР распространена в европейской части и на Дальнем Востоке в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Австралии.

В Молдавии произрастает в фитоценозах свежих и влажных типов леса, чаще буковой, кленово-грабовой и влажной кодринской дубрав. Растет группами на опавших листьях и веточках деревьев и на стеблях. Плодоносит с июля по октябрь. Пищевое значения не имеет.

Шляпка 0,3—1 см в диам., вначале коническая, затем выпуклая, распростертая, в середине немного придавленная, просвечивающаяся, с тонким радиально полосатым краем, гладкая, мучнистая, белая. Пластинки очень редкие, узкие, в виде линейных складок, изгибающихся на ножку, белые. Ножка 1,5—2 см выс., 0,1—2 см толщ., в основании с ворсистым клубневидным утолщением, ломкая, белая. Споры $6-9 \times 4-5$ мкм, миндалевидные, бесцветные, слабоамилоидные.

Entoloma aprile (Britz.)
Sacc. — Энтолома апрельская
(Entolomataceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе и на Дальнем Востоке в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе.

В Молдавии произрастает во всех облесенных районах в фитоценозах

всех типов леса, преимущественно сухих дубрав, — гырнецовой, скумниевой и терновниковой. Растет на почве группами, обычно на опушках возле деревьев и кустарников из семейства розовых (яблоня, груша, терновник, боярышник, шиповник и др.). Нередко встречается и в садах под плодовыми деревьями. Плодоносит, как правило, в апреле—мае. Съедобна, в пищу употребляют в свежем виде [9].

Шляпка 3—7 см в диам., вначале коническая, затем распростерто-выпуклая, в центре с тупым бугорком, вначале с загнутым вниз, затем прямым, просвечивающе-полосатым краем, гигрофанная, серо-бурая, с серо-фиолетовым налетом и маслянистым блеском. Пластинки редкие, приросшие к ножке или выемчатые, вначале светло-серые, затем бледно-розовые. Ножка 4—7 см выс., 0,5—1 см толщ., цилиндрическая, внизу немного утолщенная, продольно волокнистая, беловатая. Мякоть вначале беловатая, затем бледно-буроватая, с запахом пшеничной муки. Споры $9-11 \times 6-8$ мкм, многоугольные, тупоокругленные, бледно-розовые.

Entoloma clypeatum (Fr.)
Kumm. — Энтолома щитовидная
(Entolomataceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных лесах, садах и парках; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии, Северной Америке.



55 *Entoloma clypeatum*

В Молдавии произрастает преимущественно в фитоценозах сухих типов дубрав. Передко встречается в садах и защитных лесных полосах. Приурочена преимущественно к деревьям и кустарникам из семейства розовых. Растет на почве группами. Плодоносит с мая по июль. Съедобна, в пищу употребляют в свежем виде [30].

Шляпка 5—10 см в диам., вначале колокольчатая, затем плоскораспростертая, в середине с небольшим тупым бугорком, гигрофанная, с мучнистым, быстро исчезающим налетом, волокнисто-полосатая, коричневая или темно-коричневая, подсыхая — более светлая. Пластинки редкие, приросшие к ножке зубчатые, с возрастом свободные, вначале беловатые, затем розоватые. Ножка 5—8 см выс., 0,5—1,5 см толщ., прямая или перекрученная, слабоукореняющаяся, продольно волокнистая, вверху с легким налетом, беловатая, затем пепельно-серая, при надавливании желтеющая. Мякоть белая, со слабым запахом муки. Споры 9—12×7—8 мкм, угловато-округлые (семиугольные), розоватые (рис 55)

Entoloma prunuloides (Fr.) Qué!
Энтолома сливовая
(*Entolomataceae*)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных лесах, садах и парках; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке.

В Молдавии часто встречается в фитоценозах разных типов леса близ кустарников и деревьев из семейства розовых, наиболее часто в сообществах сухих типов дубрав — гырнецовой, скумпиевой, терновниковой. Растет на почве группами, особенно обильно среди зарослей терновника. Плодоносит в мае — июне. Съедобна. В пищу употребляют в свежем виде.

Шляпка 3—6 см в диам., вначале колокольчатая, затем плосковыпуклая, часто с тупым бугорком и тонким краем, вначале загнутым вниз, затем прямым, иногда радиально трещиноватым, гигрофанная, голая, матовая, во влажную погоду слегка слизистая, беловатая или желтовато-белая до бледно-серой, в центре обычно более темная. Пластинки частые, глубоковыемчатые, сначала приросшие к ножке, затем свободные, с неровным краем, бледно-розовые. Ножка 3—7 см выс., 0,5—1 см толщ., цилиндрическая, иногда в середине утолщенная, волокнистая, слабополосатая, выполненная, беловатая. Мякоть беловатая, с



56 *Entoloma prunuloides*

огуречным запахом и вкусом. Споры 7—10×7—8 мкм, округло угловатые, бледно розоватые (рис 56)

Entoloma rhodopolium (Fr.) Kumm —
Энтолома розово-серая
(*Entolomataceae*)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири, на Дальнем Востоке в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии, Северной и Южной Америке.

В Молдавии изредка встречается в Кодрах, отмечена в сообществах свежей буковой дубравы. Растет на почве большими группами под древесным пологом. Плодоносит с июля по октябрь. Ядовита [30]

Шляпка 3—8 см в диам., вначале бугорчато-выпуклая, затем распростертая, часто в середине вдавленная, гигрофанная, шелковисто-блестящая, с тонкорребристым краем, влажная — серая или оливково-серая. Пластинки редкие, широкие, выемчато-приросшие, с возрастом отрывающиеся, белые, затем розовые или серо-розовые. Ножка 5—8 см выс., 0,5—1 см толщ., у основания заостренная, в средней части расширенная, полая, ломкая, шелковисто-ребристая, вверху мучнисто-хлопьевидная, беловато-сероватая, со слабым запахом муки, на вкус приятная. Споры 8—11×7—8 мкм, 5-6-угольные, с туповатыми углами, бледно-розовые

Entoloma sinuatum (Fr.) Kumm
Энтолома ядовитая (Entolomataceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири в широколиственных лесах, реже на пастбищах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной и Южной Америке.

В Молдавии произрастает в фитоценозах сухих типов дубрав — скумпиевой и гырнецовой. Изредка встречается в сообществах свежей липово-ясеневой дубравы. Растет на почве группами, часто образует «ведьмины круги». Плодоносит с августа по октябрь. Очень ядовита.

Шляпка 5—15 см в диам., вначале ширококоническая, затем распростертая, в середине с широким бугорком, голая, гладкая, иногда пятнистая, сетчато-волокнистая, шелковистоблестящая, со слабополосатым краем, беловатая, светло-серо-коричневатая до охряно-коричневатой. Пластинки частые, широкие или выемчато-приросшие, вначале беловатые, затем розоватые. Ножка 4—10 см выс., 1—2 см толщ., цилиндрическая, волокнистая, бороздчатая, сверху с налетом, иногда по всей длине мелкочешуйчатая, у основания беловатая, плотная, с грубчатой сердцевинкой, затем полая, беловатая. Мякоть белая, с запахом муки, на вкус приятная. Споры $8-10 \times 7-9$ мкм, 5-6 угольные, розоватые

Fistulina hepatica Fr. —
Печеночница обыкновенная
(Fistulinaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, Дальнем Востоке; за пределами Советского Союза — в Западной Европе.

В Молдавии произрастает в фитоценозах различных типов леса. Наиболее часто встречается в сообществах свежих кленово-грабовой и липово-ясеневой дубрав. Растет одиночно и группами на стволах живых старых дубов, как правило, ближе к их основанию, особенно часто в дуплах. Вызывает бурую неактивную гниль древесины. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобна в молодом возрасте, в пищу употребляют в свежем виде.

Плодовые тела 10—20 см дл., 2-6 см голщ., плоские, языковидные или округлые, латерально прикрепленные, с небольшим пеньком, оранжево- или кроваво-красные, в старости темно-буро-печеночного цвета. Поверхность плодовых тел в молодом возрасте клейкая, сосочковидная. Гименофор из несрастающихся боками трубочек, свисающих с нижней



57. *Fistulina hepatica*

стороны шляпки, вначале беловатых или бледно-желтых, затем лимонно-желтовато-бурых. Мякоть толстая, в молодости сочная, с красноватым соком, вытекающим при надавливании, на вкус приятная. Споры $5-6 \times 3-4$ мкм, яйцевидные, гладкие, бесцветные или светлоокрашенные, неамилоидные (рис. 57).

Flammulina velutipes (Fr.)
Karst. — Зимний гриб
(Tricholomataceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке, в Средней Азии в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — на всех континентах, кроме Антарктиды.

В Молдавии произрастает в фитоценозах различных типов леса. Более часто встречается в сообществах влажных дубрав — кодринской и тополево-берестовой. Обычно растет большими группами (пучками) на поваленных стволах и погребенной древесине разных пород. Обычен на иве, тополе и осине. Изредка поселяется на стволах живых деревьев. Плодоносит с ноября по март. Наибольшее количество плодовых тел образует при температуре воздуха $1-5^{\circ}\text{C}$ (в конце ноября — начале декабря и в конце февраля — начале марта). Съедобен, в пищу употребляют свежим и маринованным. Этот вид широко культивируют в Чехословакии и ГДР на субстрате из опилок и отрубей [27].



58 *Flammulina velutipes*

Шляпка 3—8 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, гладкая, во влажную погоду слизистая, блестящая, желтоватая, желтовато-буроватая, в центре более темная. Пластинки редкие, сначала слабоприсохшие к ножке зубцом, затем отстающие, свободные, палевые или кремовые до желтоватых. Ножка 4—8 см выс., 0,5—0,8 см толщ., часто с боков сплюснутая, к основанию более тонкая, волосисто-бархатистая, кремовая или желтоватая, выполненная, упругая, внизу от коричневой до черной; мякоть ее водянистая, желтоватая, у основания ножки более темная, с приятным запахом, на вкус пресная. Споры 7—9×4—5 мкм, эллиптические, гладкие, бесцветные (рис 58)

Fomitopsis pinicola (Fr.)

Karst. — Окаймленный трутовик (Poriaceae)

В СССР распространен во всех лесных районах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Америке, Австралии.

В Молдавии встречается в фитоценозах разных типов леса, наиболее часто в сообществах свежих кленово-грабовой, буковой и влажной кодринской дубрав. Растет одиночно на пнях и сухостойных стволах разных древесных пород. Плодоносит с мая по ноябрь. Вызывает бурую гниль древесины [6].

Плодовые тела 3—30 см в диам., 2—8 см толщ., вначале подушковидные, затем копытообразные, сидячие, с неровной зональной, борозчатой поверхностью и толстым тупым краем, от светло-желтоватых и рыжеватых до буроватых и почти черноватых. Трубочки слоистые, нарастающие ежегодно на 3—6 мм, с ок-



59 *Fomitopsis pinicola*

руглыми, толстостенными, тупокрайными порами, белые или желтоватые. Ткань пробково-деревянистая, неясно полосатая, белая, цвета древесины или желтовато-кремовая. Споры 6—8×3,5—4 мкм, продолговато-эллиптические, с одной стороны плоские или вдавненные, гладкие (рис 59)

Ganoderma applanatum (Wallr.)

Pat. — Плоский трутовик (Ganodermataceae)

В СССР распространен повсеместно в широколиственных, реже хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Центральной Азии, Северной Америке, Австралии.

В Молдавии встречается в фитоценозах почти всех типов леса, наиболее часто в сообществах влажной кодринской и свежей кленово-грабовой дубрав. Обычно растет одиночно, реже черепицеобразными группами по 2—3 на пнях, валеже, сухостое различных древесных пород, особенно осины, ивы и дуба. Плодоносит в течение всего вегетационного сезона. Вызывает белую гниль древесины

Плодовые тела 5—40 см шир., 1,5—2 см толщ., сидячие, плоские, половинчатые, очень редко копытообразные, с неровной, волнистой, иногда мелкобугристой поверхностью, вначале беловатые, затем серовато-умбровые или ржаво-бурые. Трубочки беловатые, при надавливании буреющие. Мякоть пробковидно-упругая, от буровато-коричневой до каштановой. Споры 6,5×5—6,5 мкм, шаро- или яйцевидные, борозчатые, бурые или ржаво-коричневые (рис 60).

Geastrum coronatum Pers
Звездовик увенчанный
(Geastraceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке, в Средней Азии в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной Америке, Австралии.

В Молдавии произрастает преимущественно в фитоценозах сухих типов дубрав. Нередко встречается в насаждениях белой акации. Растет на почве одиночно и группами на опушках, вдоль обочин лесных дорог, на прогалинах. Плодоносит с июля по октябрь. Пищевого значения не имеет.

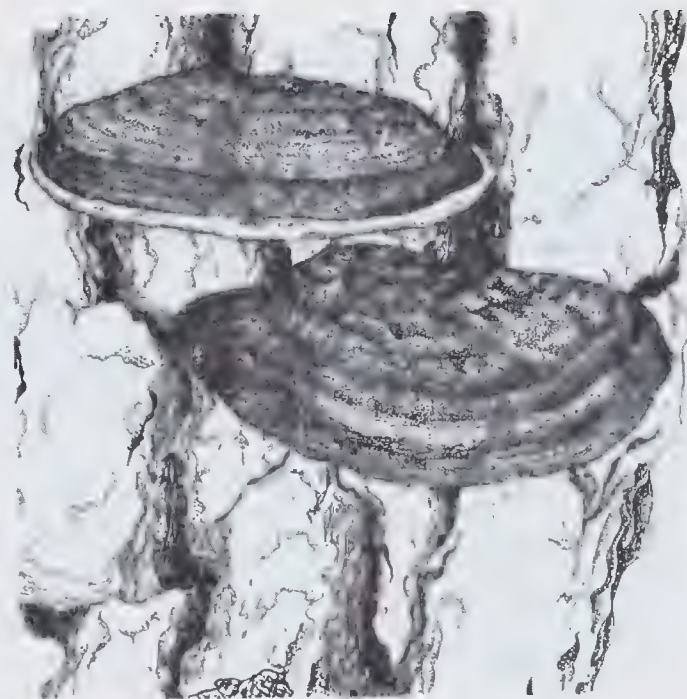
Плодовое тело до 5 см в диам., в нераскрытом состоянии шаровидное, в раскрытом — звездообразное. Экзоперидий кожистый, гладкий, серо-коричневый, разрывается почти до середины на 7—10 лопастей, отгибающихся книзу. Глеба одета эндоперидием, шаровидная или обратнойцевидная, у верхушки слабопримплюснутая. Ножка до 4 мм выс., 6 мм толщ. Эндоперидий серый, реже от светло- до темно-коричневого, при созревании открывается волокнистым или шелковисто-реснитчатым отверстием с коническим перистомом. Гифы капиллиция неразветвленные, светло-коричневые, 4—6 мкм толщ., к концам утолщающиеся. Споры 4—5(6) мкм, почти шаровидные, бородавчатые, черновато-коричневые.

Geastrum fimbriatum Fr. —
Звездовик бахромчатый (Geastraceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке, в Средней Азии в широколиственных, хвойных и смешанных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Индии, Северной Америке, Австралии.

В Молдавии произрастает в фитоценозах свежих и сухих типов леса. Наиболее часто встречается в сообществах свежей липово-ясеневой и субаридной гырнецовой дубрав. Растет на почве одиночно и группами в полутенистых местах. Плодоносит с июля по октябрь. Пищевого значения не имеет.

Раскрытое плодовое тело 4—6 см в диам. Экзоперидий разрывается до 1/2 или 2/3 на 5—10 (реже до 15) лопастей. Лопастей распрямленные, острые, в сухом виде отвернутые книзу, наружный их слой тонкий, почти бумагообразный, внутренний мясистый, лом-



60 *Ganoderma applanatum*

кий, беловатый или желтовато-бурый, в сухом состоянии — коричневый или охристый. Глеба одета эндоперидием, шаровидная, 0,8—2 см в диам., сидячая, до половины погружена в чашевидную часть экзоперидия, буро-желтоватая. Эндоперидий гладкий или шероховатый, бледно-желтый или коричневый, открывается волокнисто-реснитчатым отверстием, с копусовидным перистомом. Гифы капиллиция неразветвленные, трубчатые, 3—4(5) мкм в диам. Споры 3,5—4,5 мкм, шаровидные, мелкобороздчатые, светло- или дымчато-коричневые.

Gymnopilus spectabilis (Fr.)
Sing. — Гимнопилус видный
(Cortinariaceae)

В СССР распространен в европейской части, Западной Сибири, на Дальнем Востоке в широколиственных, реже хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Японии, Северной и Южной Америке, Австралии.

В Молдавии встречается в фитоценозах свежих и сухих типов дубрав. Особенно обилен на вырубках. Растет на пнях и погребенной древесине различных древесных пород обычно в виде пучков или сростков. Плодоносит в сентябре — октябре. Несъедобен, на вкус остро-горький [60].

Шляпка 8—15(25) см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая, наконец, распростертая, в молодом возрасте гладкая или почти бархатистая, затем с вросшими волокнистыми чешуйками, по краю иногда с остатками покрывала, от лимонно-желтой до ярко-оранжево-желтой, затем желтовато-ржаво-бу-



61. *Gymnopilus spectabilis*

роватая. Пластинки очень частые, широкие, приросшие к ножке зубцом или слабо нисбегающие, серно-желтые, затем буровато-ржавые. Ножка 7—17 см выс., 1,5—3 см толщ., у основания корневидно утонченная, желтоватая, с бурыми волокнами, с пленчатым паутинным кольцом, которое в сухую погоду быстро исчезает, оставляя желто-буроватую зону на ножке. Мякоть желтоватая, в ножке буровато-желтая, с запахом редьки, очень горькая. Споры 8—10×5—6 мкм, эллиптические, бородачато-шероховатые, охристо-ржаво-буроватые (рис. 61).

Gyroporus castaneus (Fr.) Quél. —
Гиропорус каштановый (Boletaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири и на Дальнем Востоке в лесах, преимущественно светлых широколиственных; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии, Северной и Южной Америке.

В Молдавии изредка встречается в Кодрах в фитоценозах липово-ясеневой и буковой дубрав. Иногда произрастает в искусственных насаждениях лиственных пород с участием дуба, обычно на песчаной почве. Растет под древесным пологом одиночно и группами. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют свежим, маринованным, высушенным.

Шляпка 4—10 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, в молодом возрасте тонковолокнисто-бархатистая, затем гладкая, сухая,

матовая, со слабоволнистым краем, красновато-бурая или каштаново-коричневая. Гименофор вначале беловатый, затем кремово-желтый; трубочки свободные или слабоприросшие, короткие, мелкопористые. Ножка 5—7 см выс., 1,5—2,5 см толщ., цилиндрическая, к основанию слегка расширенная, мягкобархатистая или гладкая, полая или с камерами, одного цвета со шляпкой или более светлая. Мякоть толстая, плотная, белая, под кожицей иногда буроватая, на изломе цвет ее не изменяется, вкус и запах приятные. Споры 7—11,5×4,5—6 мкм, яйцевидно-эллиптические, гладкие, светло-желтовато-кремовые

Hebeloma crustuliniforme
(St. Amans) Quél. — Ложный
валуй (Cortinariaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии, Северной и Южной Америке.

В Молдавии встречается повсеместно в фитоценозах различных типов леса. Особенно обильно плодоносит в молодых лесах порослевого происхождения, а также в искусственных насаждениях лиственных пород. Растет под древесным пологом на почве одиночно и небольшими группами. Микоризообразователь. Плодоносит с августа по октябрь. Несъедобен, вызывает расстройства желудочно-кишечного тракта [22].

Шляпка 4—10 см в диам., подушковидно-выпуклая, затем распростертая, с завернутым книзу, затем прямым, слабоволнистым краем, гладкая, слизистая или клейкая, желтовато-коричневая, в центре более темная. Пластинки частые, выемчато-приросшие, беловатые, затем глинисто-желтоватые, во влажную погоду с каплями жидкости, в сухую — с пятнами в местах высыхания капель. Ножка 5—8 см выс., 0,8—1,5 см толщ., цилиндрическая или внизу немного утолщенная, вначале выполненная, затем полая, вверх с беловатыми отрубевидными чешуйками, ниже волокнистая, беловато-желтоватая. Мякоть белая, с запахом редьки или хрена, горькая. Споры 10—12×5—6 мкм, яйцевидно-эллиптические, шероховатые, желтовато-глинистые

Hohenbuchelia geogenia
(Fr.) Sing. — Гогенбухелия
напочвенная (Tricholomataceae)

В СССР распространена в европейской части и на Кавказе в широколиственных и хвойных лесах, садах и

парках; за пределами Советского Союза — в Западной Европе.

В Молдавии нередко встречается в фитоценозах свежих типов леса, обычно около пней, на погребенной древесине и гниющих корнях. Растет группами. Плодоносит с августа по октябрь. Съедобна в молодом возрасте, в пищу употребляют в свежем виде.

Шляпка 5—10 см в диам., в виде продольно рассеченной воронки, с тонким слаболопастным краем и беловатым бархатистым налетом, особенно в центре (ближе к краю налет с возрастом исчезает), от орехового до шоколадного цвета. Пластинки частые, низбегающие (ниже чем до половины ножки), внизу часто с вильчатыми или разветвленными складками, вначале беловатые, затем бледно-желтоватые. Ножка 1—4 см длины, 0,7—1,5 см толщ., боковая, внизу слабосуженная, иногда клубневидно утолщенная, бороздчатая, с бархатистым налетом, выполненная, одного цвета со шляпкой или более светлая. Мякоть волокнистая, жесткая, беловатая, с вкусом и запахом свежей муки. Споры 5—7×4—5 мкм, эллиптически-яйцевидные, гладкие, бесцветные. Цистиды метулондные, бесцветные.

Hydnium gerardii Fr. Ежовик
выемчатый (*Hydnaceae*)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных, хвойных и смешанных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии, Северной Америке.

В Молдавии встречается преимущественно в фитоценозах свежих буквой, кленово-грабовой и влажной кодринской дубрав. Растет под древесным пологом на почве одиночно и группами. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобен в молодом возрасте, в пищу употребляют свежим.

Шляпка 5—12 см в диам., слабовыпуклая или едва вогнутая, с голым волнистым краем, гладкая, сухая, матовая, от кремовой до охристо-желтой. Гименофор шиловатый. Шипики конически-заостренные, очень мелкие, низбегающие на ножку, почти одного цвета со шляпкой или немного светлее. Ножка 3—5 см дл., 0,5—2 см толщ., центральная или эксцентрическая, к основанию обычно суженная, реже расширенная, выполненная, гладкая, беловатая или кремоватая. Мякоть плотная, к старости пробковатая, беловатая или желтоватая, вкус и запах приятные. Споры 7—9×6—7 мкм, широкоэллиптические или яйцевидные, гладкие, бесцветные.

Hygrocybe chlogorhana (Fr.)
Karst. — Влажноголовка
зеленоватая (*Hygrophogaceae*)

В СССР распространена в европейской части, Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в лесах и лугах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии, Северной Америке, Австралии.

В Молдавии встречается очень редко в фитоценозах свежих и влажных типов дубрав. Растет на почве в местах с хорошо развитым травяным покровом одиночно и группами. Плодоносит с августа по октябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем виде [60].

Шляпка 2—4 см в диам., вначале полушаровидная до выпуклой, затем почти распростертая, в центре с притупленным бугорком или ямочкой, по краю ребристая, гладкая, слизисто-клейкая, от лимонной до серно-желтой. Пластинки редкие, выемчато-приросшие до свободных, сильновыпуклые, серно-желтые, с более светлым краем. Ножка 4—6 см дл., 0,3—0,5 см толщ., прямая, слизистая, полая, от лимонной до серно-желтой. Мякоть лимонно-желтая, мягкая, без запаха. Споры 7,5—8×5—6 мкм, эллиптические, бесцветные.

Hygrocybe conica (Fr.) Kumm. —
Влажноголовка коническая
(*Hygrophogaceae*)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных лесах, лугах и на пастбищах; за пределами Советского Союза — на всех континентах, кроме Антарктиды.

В Молдавии встречается преимущественно в фитоценозах влажных типов леса. Растет на почве одиночно и группами на опушках, полянах, вдоль обочин лесных дорог. Плодоносит с мая по октябрь. Предположительно ядовита [48].

Шляпка 2—4 см в диам., остроконическая, шелковисто-блестящая, волокнистая, радиально растрескивающаяся, с загибающимся кверху краем, от золотистой до красновато-оранжевой, к старости чернеющая. Пластинки почти свободные, редкие, выпуклые, толстые, вначале желтоватые или красноватые, затем постепенно чернеющие. Ножка 5—10 см выс., 0,5—1 см толщ., волокнистая, полая, часто закрученная, серно- или оранжево-желтая, при старении чернеющая. Мякоть оранжевая, затем черная, без запаха. Базидии 2—4-споровые. Споро-

ры 8—10×4—5 мкм (у 4-споровых базидий), 10—12×6—8 мкм (у 2-споровых базидий), эллиптические, бесцветные

Hygrocybe nigrescens (Quél.)

Kühn. —

Влажноголовка чернеющая
(Hygrophoraceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе и в Западной Сибири в лесах и на пастбищах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе и Северной Африке.

В Молдавии часто встречается в фитоценозах всех типов леса на полянах, прогалинах и квартальных просеках, на травяных склонах, у обочин дорог. Особенно обильна в сообществах субаридной гырнеповой и сухой терновниковой дубрав. Растет на почве одиночно и группами. Плодоносит с июля по октябрь. Предположительно ядовита.

Шляпка 4—9 см в диам., колокольчатая или ширококоническая, фиброзно-полосатая, затем радиально растрескивающаяся на отдельные лопасти, вначале беловатая, затем оранжево-желтая или красная и, наконец, чернеющая. Пластинки вначале приросшие к ножке, затем свободные, серые, лимонно-желтые, у старых грибов черные. Ножка 5—7 см выс., 0,4—1,5 см толщ., цилиндрическая, волокнисто-полосатая, у молодых грибов выполненная, затем полая, иногда слабоперекрученная. Мякоть желтоватая, водянистая, серо-лиловая, затем чернеющая, без запаха и вкуса. Базидии 4-споровые. Споры 9—12×5—6 мкм, эллиптические, бесцветные (рис. 62).



62 *Hygrocybe nigrescens*

Hygrocybe obrussea (Fr.)

Wüensche - - Влажноголовка
опаленная (Hygrophoraceae)

В СССР распространена в европейской части (Прибалтийские республики, МССР) и на Дальнем Востоке (Приморский край) в лесах и на пастбищах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе и Северной Африке.

В Молдавии произрастает почти во всех облесенных районах, но встречается редко. Растет на опушках, лесных полянах, вырубках и травяных склонах на почве пучками. Плодоносит с июля по октябрь. Несъедобна.

Шляпка 3—5(7) см в диам., тупоконическая, колокольчатая, затем распростертая, в центре с небольшим бугорком, гигрофанная, волокнистая, реже волокнисто-шелковистая до мелкочешуйчатой, с трещиноватым краем, лимонно- или золотисто-желтая, иногда в центре сероватая, как будто опаленная, пластинки редкие, толстые, выемчато-приросшие, затем отделяющиеся от ножки, почти свободные, лимонно-желтые, с беловато-палевым краем. Ножка 4—7 см дл., 0,5—1,5 см толщ., книзу заостренная, часто сплюснутая, с продольными или надвое разделенными бороздками, полая, вначале темно-лимонно-, затем охристо-желтая, у основания белая. Мякоть лимонно-желтая, тонкая, вкусная, с приятным запахом. Споры 7—9×4,5—6 мкм, продолговато-эллиптические, бесцветные, с 1—2 каплями масла.

Hygrophorus

eburneus (Fr.) Fr. — Гигрофор
белый (Hygrophoraceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных, смешанных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии, Северной и Южной Америке.

В Молдавии произрастает в фитоценозах свежих типов дубрав, особенно буковой и кленово-грабовой. Растет на почве одиночно и группами в наиболее тенистых местах, чаще под кронами дуба и бука. Микоризообразователь. Плодоносит с августа по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют свежим, маринованным и соленым.

Шляпка 4—7 см в диам., выпуклая, в центре с широким бугорком, реже тупоконическая, с возрастом плоскораспростертая, голая, гладкая, слизистая, подсыхая блестящая,

вначале с завернутым книзу, затем прямым извилистым краем, чисто-белая, при старении желтеющая. Пластинки редкие, толстые, избегающие по ножке, у основания с анастомами, белые, иногда бледно-кремовые. Ножка 6—8 см выс., 0,5—1 см толщ., цилиндрическая, у основания слегка суженная, выполненная, иногда полая, сверху сухая, с белыми точечными чешуйками, внизу клейкая, белая, мякоть мягкая, в ножке волокнистая, белая, на вкус пресная. Споры 6—7×5 мкм, широкоовальные или эллиптические, неравнобокие, бесцветные

Hygrophorus leucorhaeus (Fr.) Fr. —
Гигрофор пенельно-серый
(*Hygrophoraceae*)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе и Дальнем Востоке в широколиственных и смешанных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе и Северной Америке.

В Молдавии произрастает преимущественно в фитоценозах свежих типов леса, особенно часто встречается в сообществах буковой дубравы. Растет на почве одиночно и группами под древесным пологом, обычно под буком и дубом. Микоризообразователь. Плодоносит с августа по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют свежим, маринованным и соленым.

Шляпка 3—6 см в диам., вначале выпуклая, затем распростертая, с тупым бугорком в центре, слизистая, подсыхая — блестящая, вначале с завернутым книзу, затем прямым, гонким краем, буроватая, желтовато- или оранжево-коричневатая, по краю более светлая. Пластинки редкие, приросшие или коротко избегающие по ножке, охристо-желтоватые или почти белые. Ножка 3—4 см выс., 0,3—0,5 см толщ., цилиндрическая, прямая, книзу слабо-суженная, полая, сверху с белыми хлопьями, в остальной части голая, одного цвета со шляпкой. Мякоть беловато-желтая, иногда с оранжевым оттенком. Споры 6—8×4—4,5 мкм, эллиптические, бесцветные

Hygrophorus repaius Fr. —
Гигрофор съедобный (*Hygrophoraceae*)

В СССР распространен в европейской части в дубовых и буковых лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной и Южной Америке.

В Молдавии произрастает в фитоценозах свежих типов леса; особенно обилен в сообществах кленово-грабо-

вой и буковой дубрав. Растет в тенистых местах на почве одиночно и группами. Микоризообразователь. Плодоносит в сентябре—октябре. Съедобен, в пищу употребляют свежим.

Шляпка 5—10 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, в центре с небольшим бугорком, слабосклеивающаяся до почти сухой (бывает совсем сухой даже при влажной погоде), с волнисто изогнутым тонким краем, беловатая или беловато-желтоватая, в центре бледно-охристо-желтоватая. Пластинки редкие, толстые, слегка избегающие по ножку, неломкие, по краю иногда вильчатые, вначале беловатые, затем кремоватые с красноватым оттенком. Ножка 5—8 см выс., 0,8—1,5 см толщ., неравномерно расширенная, иногда сверху или в центре выпуклая, у основания корневидная или только коротко заостренная, выполненная, в молодом возрасте слабосклеивающаяся, затем сухая, мелкозернисто-чешуйчатая, беловатая, у основания часто желтоватая, иногда со слабым красноватым блеском. Мякоть плотная, беловатая, в основании ножки слабо-розовая, на вкус сладковатая, со слабым неприятным запахом. Споры 6—8×4—5 мкм, миндалевидные, неравнобокие, бесцветные.

Hypholoma fasciculare (Fr.)
Kumm. — Ложноопенок
серно-желтый (*Strophariaceae*)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — на всех континентах, кроме Антарктиды.

В Молдавии произрастает повсеместно в лесах, старых садах, парках. Часто встречается в фитоценозах влажной кодринской, свежих кленово-грабовой и буковой дубрав и на вырубках. Растет на пнях и погребенной древесине группами, часто из сросшихся ножками плодовых тел (пучками). Плодоносит с мая по ноябрь.

Ядовит. Вызывает отравления, сопровождающиеся тошнотой, рвотой, болью в животе. Может быть спутан с опенком осенним, так как оба вида растут на одном и том же субстрате [27]

Шляпка 4—6 см в диам., выпуклая или колокольчатая, часто с бугорком, гладкая, сухая, матовая, с загнутым книзу, затем прямым, цельным, ровным краем, зеленовато-желтоватая, в центре более темная, с красноватым или красно-буроватым оттенком. Пластинки частые, тонкие, широкие, приросшие, вначале серно-желтые, затем зеленовато-оливковые. Ножка 5—12 см выс., 0,5—0,8 см толщ., цилиндрическая, изогнутая, к основанию утон-



63. *Hypholoma fasciculare*

ченая, полая, гладкая, сверху слабо-желтая, внизу бурая. Мякоть тонкомясистая, светло-желтая, горьковатая, с неприятным запахом. Споры $7-9 \times 4-6$ мкм, неправильно эллиптические, гладкие, светло-фиолетово-серые, с 1—2 каплями масла (рис. 63)

Hypholoma sublateralitium (Fr.)
Quél. — Ложноопенок
кирпично-красный
(Strophariaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири и Средней Азии в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Японии, Северной Америке.

В Молдавии встречается в фитоценозах всех типов леса, искусственных насаждениях лиственных пород, старых садах и парках. Растет на пнях и погребенной древесине большими группами, часто сросшимися ножками. Плодоносит с мая по октябрь. Несъедобен.

Шляпка 5—10 см в диам., вначале округло-выпуклая, затем плосковыпуклая, гладкая, голая, матовая, кирпично-красная, в центре более яркоокрашенная, по краю иногда желтоватая, с белыми хлопьями — остатками частного покрывала. Пластинки частые, выемчато-приросшие, вначале грязно-желтые, затем оливково-бурые. Ножка 5—10 см выс., 0,6—1,5 см толщ., цилиндрическая, к основанию суженная, выполненная, волокнистая, желтоватая, книзу буроватая. Мякоть тонкая, желтоватая, горькая. Споры $6-8 \times 3-4$ мкм, яйцевидные, с оттянутым кончиком, гладкие, бурые (рис. 64)



64. *Hypholoma sublateralitium*

Inocybe asterospora Quél. —
Волоконница звездчато-споровая
(Cortinariaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных, реже хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии, Северной и Южной Америке, Австралии.

В Молдавии встречается преимущественно в фитоценозах свежих типов леса — липово-ясеневой и грабовой дубрав. Растет на почве под древесным пологом одиночно и группами. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по сентябрь. Сильно ядовита. Содержит мускарин, как и ядовитые мухоморы [60].

Шляпка 3—6 см в диам., вначале конически-колокольчатая, затем распростертая, в центре с бугорком, радиально волокнистая, трещиноватая, с тонким растрескивающимся краем, красновато-, иногда желтовато-бурая. Пластинки частые, выемчато- или суженно-приросшие, оливково-серые, буроватые, с белыми краями. Ножка 4—7 см выс., 0,5—0,8 см толщ., цилиндрическая, у основания с беловатым, четко ограниченным клубнем, вначале беловатая, затем охристая до рыжевато-бурой, выполненная, волокнисто-полосатая. Мякоть грязновато-бледная, с неприятным запахом. Споры $9-12 \times 7-10$ мкм, звездчатые, желтовато-ржавые. Цистиды многочисленные, на плоскостях и краях пластинок бутыльчатые, ланцетовидные, наверху с кристаллами или без них.

Inocybe bresadolae Mos. —
Волоконница Брезадолы
(Cortinariaceae)

В СССР распространена в европейской части в широколиственных, реже хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе.

В Молдавии редкий вид, встречается преимущественно в фитоценозах свежих типов дубрав — липово-ясеновой и грабовой. Растет на опушках и обочинах лесных дорог на почве небольшими группами. Плодоносит с июля по октябрь. Несъедобна.

Шляпка 2—5 см в диам., вначале колокольчатая, в середине с бугорком, затем распростертая, плосковыпуклая, волокнистая, с возрастом слегка радиально трещиноватая, охряно-красноватая, с красно-буровой верхушкой. Пластинки частые, почти свободные, беловатые, затем бледно-буроватые, с белым краем. Ножка 2—5 см выс., 0,3—0,7 см толщ., цилиндрическая, у основания слегка булабовидная или клубневидная, выполненная, вначале беловатая, затем, начиная с основания, краснеющая, с тонким налетом. Мякоть белая, на изломе слабокраснеющая, с приятным слабым фруктовым запахом. Споры 7—9×5—5,5 мкм, продолговатые, многоугольные, желтоватые. Цистиды многочисленные, веретеновидные, с темно-буроватыми кристаллами.

Inocybe fastigiata (Fr.)
Quél. — Волоконница
бугорковая (Cortinariaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной и Южной Америке, Австралии.

В Молдавии один из наиболее широко распространенных видов рода волоконница. Произрастает в фитоценозах свежих и сухих типов леса, особенно обильна в сообществах свежих буковой, липово-ясеновой и сухой скумпиевой дубрав. Растет на почве вдоль обочин лесных дорог, по краям полян и на прогалинах одиночно и небольшими группами. Плодоносит с июня по октябрь. Ядовита.

Шляпка 4—6 см в диам. вначале коническая, затем почти распростертая, с заметным бугорком, продольно волокнистая, блестящая, изредка чешуйчатая, при старении радиально растрескивающаяся, желто-коричневая, в центре всегда более интенсивно окрашенная. Пластинки редкие, выемчато-приросшие, почти свободные, от оливково-желтых до оливково-



65 *Inocybe fastigiata*

коричневатых, с белым хлопьевидным краем. Ножка 5—8 см выс., 0,5—0,8 см толщ., цилиндрическая, прямая, иногда изогнутая, выполненная, бледно-коричневая, к основанию хлопьевидно-чешуйчатая. Мякоть белая, с сильным неприятным запахом. Споры 10—13×5—8 мкм, эллиптические, гладкие, оливково-бурые. Цистиды только на краях пластинок, тонкостенные, без кристаллов (рис. 65).

Inocybe Iriesii Heim —
Волоконница Фриза (Cortinariaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной и Южной Америке.

В Молдавии встречается преимущественно в Кодрах в фитоценозах свежих грабовой и буковой дубрав. Растет на почве в хорошо освещенных местах одиночно и небольшими группами. Плодоносит с июня по октябрь. Сильно ядовита — в плодовых телах содержится мускарин [60].

Шляпка 2—4 см в диам., вначале конически-колокольчатая, затем распростертая, с бугорком, радиально волокнистая, по краю трещиноватая, чешуйчатая, ореховая, коричнево-охристая или бурая. Пластинки редкие, выемчато-приросшие, выпуклые, вначале беловато-пепельные, затем грязновато-коричневые, по краям с белыми ресничками. Ножка 3—6 см выс., 0,2—0,4 см толщ., цилиндрическая, прямая, к основанию клубневидно утолщенная, соломенно-желтая до темно-буровой. Мя-

коть беловатая, с землистым или почти мучным запахом, на вкус неприятная. Споры $8-10 \times 5-6$ мкм, эллиптически-миндалевидные, гладкие, светло-желтые. Цистиды многочисленные, с кристаллами.

Inocybe geophylla (Fr.) Kumm.
var. *geophylla* — Волоконница
земляная (Cortinariaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии, Северной и Южной Америке.

В Молдавии часто встречается в фитоценозах свежих и влажных типов леса, особенно обильна в сообществах влажной кодринской и пойменной берестовой дубрав. Растет на подстилке под древесным пологом небольшими группами. Плодоносит с июня по октябрь. Ядовита — в плодовых телах содержится мускарин.

Шляпка 2—4 см в диам., вначале колокольчатая, затем распростертая, в центре с бугорком, шелковисто-блестящая, почти без трещин, беловатая, затем светло-охристо-желтая. Край шляпки в молодом возрасте отчетливо связан с ножкой белым шелковистым покрывалом. Пластинки частые, беловатые, затем бледно-серые до землисто-серых, с белым краем. Ножка 4—6 см выс., 0,2—0,4 см толщ., равномерно расширенная, немного изогнутая, обычно беловатая, но бывает и одного цвета со шляпкой, шелковисто-волокнистая. Мякоть белая, запах и вкус неприятные. Споры $8-9 \times 4-5$ мкм, эллиптические, миндалевидные, с одной стороны сплюснутые, гладкие, ржавые. Цистиды бутыльчатые, с кристаллами (рис. 66).

Примечание. В Молдавии очень часто, особенно обильно в лесах на сырых местах, встречается разновидность var. *violacea* Pat (рис. 67) с ярко-фиолетовой шляпкой.

Inocybe godeyi Gill. —
Волоконница Годей (Cortinariaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе и Дальнем Востоке преимущественно в лиственных, реже хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной и Южной Америке.

В Молдавии изредка встречается в фитоценозах свежих грабовой и липово-ясеневой дубрав. Растет на опуш-



66. *Inocybe geophylla*



67. *Inocybe geophylla* var. *violacea*

ках, вдоль лесных дорог и тропинок на почве одиночно и небольшими группами. Плодоносит с июня по октябрь. Ядовита — в плодовых телах содержится мускарин.

Шляпка 2—4 см в диам., в молодом возрасте коническая, затем колокольчато-выпуклая до распростертой, с небольшим тупым бугорком в центре, шелковисто-волокнисто-трещиноватая, но не чешуйчатая, вначале с загнутым книзу, затем прямым, немного лопастным, неравномерно трещиноватым краем, белая, затем грязно-кремовая, иногда красно- или оранжево-пятнистая. Пластинки частые, разной длины, широкопрямые до почти свободных, вначале беловатые с розовым блеском, затем ржавые или темно-оливковые до ржаво-бурых с

красными пятнами. Ножка 3—6 см выс., 0,5—0,8 см толщ., с клубневидным основанием, выполенная, одного цвета со шляпкой. Мякоть белая, на изломе краснеющая, с неприятным запахом. Споры 9—12×5—7 мкм, миндалевидные до лимоновидных, неравнобокие, гладкие, бледно-желтые. Цистиды многочисленные, веретеновидные, на верхушке шикристованные.

Inocybe jurana Pat. —

Волоконница юрская (Cortinariaceae)

В СССР распространена в европейской части и на Дальнем Востоке в широколиственных, реже хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной и Южной Америке.

В Молдавии произрастает преимущественно в Кодрах в фитоценозах свежих (буковой, кленово-грабовой, грабовой) и сухих (скупиевой, терновниковой) дубрав. Растет обычно на песчаной почве небольшими группами. Плодоносит с июня по октябрь. В плодовых телах мускарин не обнаружен, однако собирать этот гриб не следует, поскольку имеются схожие с ним ядовитые грибы.

Шляпка 3—5 см в диам., вначале колокольчато-коническая, затем распростертая, в центре с небольшим бугорком, радиально волокнистая, трещиноватая (на верхушке иногда имеются концентрически расположенные, прижатые или отвернутые чешуйки), винно-красноватая или темно-красная до красновато-бурой. Пластинки частые, выемчато-приросшие, почти свободные, вначале бело-серые, затем буроватые до оливково-коричневых, часто пятнистые, с белым краем. Ножка 4—8 см выс., 0,5—1,2 см толщ., цилиндрическая, в молодом возрасте с отчетливым клубнем, часто изогнутая, выполенная, вверху бледная, внизу красновато-лиловая. Мякоть бледно-розовая до винно-красной, со специфическим запахом. Споры 9—12×6—7 мкм, эллиптически-почковидные, гладкие, желтые. Настоящих цистид нет.

Inocybe margaritispора (Berk.)

Sacc. — Волоконница

жемчужно-споровая (Cortinariaceae)

В СССР распространена в европейской части и на Дальнем Востоке в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе и Северной Африке.

В Молдавии произрастает почти во всех лесных районах. На севере

встречается в фитоценозах свежей березовой дубравы, в Кодрах — в сообществах свежих буковой, липово-ясеневой и сухой скупиевой дубрав, на юге — преимущественно в субаридной гырнецовой дубраве. Нередко отмечена в искусственных насаждениях лиственных пород. Растет на осветленных участках опушек и лесных полян на почве небольшими группами. Плодоносит с июня по октябрь. Ядовита.

Шляпка 3—5 см в диам., вначале ширококолокольчатая, выпуклая, затем распростертая, с широким бугорком, шелковистая или волокнисто-чешуйчатая, иногда трещиноватая, светло-желто-коричневая или желто-бурая. Пластинки частые, приросшие, выпуклые, вначале беловатые, затем грязно-бурые. Ножка 2—6 см выс., 0,3—0,5 см толщ., цилиндрическая, прямая, иногда согнутая, у основания вздутая, тонковолокнистая, вначале беловатая, затем желтовато-бурая. Мякоть белая, в основании ножки желто-коричневая, без запаха. Споры 8—10×6—7 мкм, угловатые, с бородавчато-бугристыми выступами, грязно-охристые. Цистиды бутылковидные, с кристаллами.

Kuehneromyces mutabilis (Fr.)

Sing. et A. H. Smith — Летний

опенок (Strophariaceae)

В СССР распространен повсеместно в широколиственных, реже хвойных лесах; за пределами Советского Союза — на всех континентах, кроме Антарктиды. Обычен для северных и умеренных районов Европы и Северной Америки.

В Молдавии встречается в фитоценозах всех типов леса. Наиболее обилен на старых вырубках. Растет обычно на частично разложившейся древесине большими группами. Плодоносит с мая по сентябрь. Съедобен.

Шляпка 3—5 см в диам., тонкомясистая, в молодом возрасте полушаровидная, затем плосковыпуклая, в середине с бугорком, в период полной зрелости иногда почти распростертая, слабочешуйчатая или гладкая, с цельным, тонким краем, желто-бурая, с концентрическими, водянистыми, более светлыми просвечивающимися полосами. Пластинки низбегающие по ножке или приросшие, вначале кремовые, затем ржаво-бурые. Ножка 4—7 см выс., 0,3—0,4 см толщ., цилиндрическая, немного суженная книзу, полая, с пленчатым кольцом, выше него кремовая, хлопьевидно-чешуйчатая, ниже бархатистая, бурая, иногда кольцо исчезает, но на ножке остается его четкий след. Мякоть тонкая, белая, водянистая, с приятным грибным запахом и вкусом. Споры 6—7×4—5 мкм, яйцевидно-эллиптические, гладкие, охристые (рис. 68).



68 *Kuehneromyces mutabilis*

Laccaria laccata (Fr.)
Berk. et Br. — Лаковица
лаковая (Tricholomataceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — на всех континентах, кроме Антарктиды.

В Молдавии широко распространена в фитоценозах всех типов леса, парках и старых садах. Особенно обильна в сообществах влажной кодринской



69. *Laccaria laccata*

и пойменной дубрав. Растет на почве в полутенистых местах со слабо развитым травяным покровом группами. Плодоносит с июня по ноябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем виде.

Шляпка 2—4 см в диам., выпуклая, ширококолокольчатая, в центре вдавленная, неправильно округлая, с острым, прямым, просвечивающе-полосатым краем, вначале гладкая и голая, затем трещиноватая, мелкочешуйчатая, вначале бледно-красная, розово- или рыжевато-бурая, затем выцветающая, белесоватая. Пластинки редкие, приросшие или слегка низбегающие по ножке, изредка выемчатые, бледно-розовые, затем покрытые белым мучнистым налетом. Ножка 3—6 см выс., 0,4—0,7 см толщ., волокнисто-полосатая, выполненная, иногда узкополая, от красновато-коричневой до рыжевато-бурой, внизу беловолоочная от обильного мицелия. Мякоть тонкая, водянистая, одного цвета со шляпкой, сладковатая, со слабым приятным запахом. Споры 7—9×6—7 мкм, шаровидные, шиповатые, бесцветные (рис. 69).

Lactarius acerrimus Britz. —
Груздь сильножгучий
(Russulaceae)

В СССР распространен в европейской части в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе.

В Молдавии произрастает в фитоценозах сухих и свежих типов дубрав, а также в искусственных насаждениях лиственных пород. Особенно часто встречается в сообществах свежих буковой, грабовой и липово-ясе-



70 *Lactarius acerrimus*

невой дубрав. Растет под древесным пологом на почве одиночно и группами. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют соленым.

Шляпка 6—12 см в диам., вначале выпуклая, затем распростертая, в центре вдавленная до широковоронковидной, в молодом возрасте с завернутым книзу, затем прямым, слабоволнистым краем, влажная — слабосклеивающаяся, желтоватая или желто-оранжевая, с темными зонами, особенно по краю. Пластинки умеренно частые, слабо избегающие по ножке, вначале белые, затем кремовые. Млечный сок белый, очень едкий. Ножка 3—5 см выс., 2—3,5 см толщ., цилиндрическая, выполненная, при старении полая, беловатая, с желтоватыми углубленными пятнами. Мякоть белая, на изломе желтеющая, на вкус едкая. Базидии 2-споровые. Споры 11—13×8—10 мкм, шаровидные, шиповатые, в массе кремовые (рис. 70).

Lactarius blechnius (Fr.) Fr. —
Груздь буковый
(Russulaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе и Дальнем Востоке в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе.

В Молдавии часто встречается в фитоценозах свежих типов леса, особенно обильно плодоносит в буковой дубраве. Растет на почве под пологом дуба и бука одиночно и группами. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют соленым.

Шляпка 5—10 см в диам., вначале плосковыпуклая, затем в центре вдавленная, при старении часто неравномерно воронковидная, влажная — клейкая, сухая — блестящая, серо-зеленая, до темно-оливково-зеленой, иногда с бледно-фиолетовым оттенком и концентрическими зонами из-за кругловатых темно-коричневых водяных пятен. Пластинки частые, избегающие по ножке, тонкие, вначале белые, затем кремовые, при надавливании пепельно-серо-пятнистые. Млечный сок белый, с острым вкусом, при высыхании сереет. Ножка 3—6 см выс., 1—1,5 см толщ., к основанию утончающаяся, серо-зеленоватая, при надавливании грязновато-серая, клейкая. Мякоть беловатая, на изломе сереет, на вкус острая, без запаха. Споры 7—9×5—6 мкм, эллиптические, с тупыми бородавками, гиалиновые.

Lactarius circellatus Fr. —
Груздь окольцованный
(Russulaceae)

В СССР распространен в европейской части и на Кавказе в широколи-

ственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе.

В Молдавии встречается нечасто, преимущественно в фитоценозах свежих кленово-грабовой и буковой дубрав. Растет под древесным пологом на почве одиночно и группами. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по сентябрь. Пищевое значение неизвестно.

Шляпка 5—10 см в диам., вначале плосковыпуклая, затем распростертая, в центре вдавленная, обычно сухая, матовая, грязновато-бурая с фиолетово-коричневым оттенком, с умброво-коричневыми зонами, затем выцветающими, вначале с завернутым книзу, затем прямым, часто волнистым краем. Пластинки частые, избегающие по ножке, вначале беловатые, затем охристо-желтые со слабым оранжевым оттенком, при надавливании появляются грязновато-охристо-рыжие до коричнево-фиолетовых пятна. Млечный сок белый или желтоватый, обильный, вначале с мягким, затем острым вкусом. Ножка 3—6 см выс., 1—2 см толщ., часто эксцентрическая, беловатая с телесно-сероватым оттенком. Мякоть беловатая, в ножке серая до охристо-рыжей, плотная, с фруктовым запахом. Споры 7—8×5—6,5 мкм, с плоскими бородавками, бледно-охристые.

Lactarius citriolens Pouz. —
Груздь мохнатый
(Russulaceae)

В СССР распространен в европейской части в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе.

В Молдавии произрастает во всех облесенных районах, преимущественно в сообществах свежей липово-ясеновой, сухой скумпиевой и субаридной гырнцовой дубрав под древесным пологом на почве группами. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Пищевое значение не имеет.

Шляпка 5—12 см в диам., вначале выпуклая, затем вдавленная, ворсисто-чешуйчатая, в центре воронковидная, обычно со слабыми концентрическими зонами, от бледно-желтоватой до бледно-красновато-желтоватой. Край загнут внутрь, бахромчатый. В молодых карпофорах бахромы соединяет край шляпки с ножкой. Пластинки частые, избегающие по ножке, желтоватые с бледно-розовым оттенком, в местах надавливания грязно-охристо-рыжие. Млечный сок белый, на воздухе желтеет, на вкус острый. Ножка 3—5 см выс., 1—2 см толщ., цилиндрическая, прямая, сверху расширенная, беловатая, соломенно-желтая или бледно-красноватая с тонкопущистым налетом. Мякоть белая, в основании ножки шиферно-серая, горьковатая. Споры 6,5—8×5,5—6,5 мкм, ребристые, бледно-розовые.

Lactarius glyciosmus (Fr.) Fr. —
Груздь пахучий
(Russulaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе и Дальнем Востоке в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе и Северной Америке.

В Молдавии произрастает преимущественно в северных районах в сообществах свежей березовой дубравы. Изредка встречается в Кодрах в фитоценозах свежей буковой дубравы. Растет под древесным пологом на почве одиночно и группами. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют соленым.

Шляпка 2—7 см в диам., вначале плоско-выпуклая, часто с маленьким бугорком, затем распростертая, к старости воронковидная, бархатисто-войлочная, с концентрическими тонко-чешуйчатыми зонами и волнистым краем, лилово-серая или розово-желтовато-серая до буровато-серой. Пластинки умеренно частые, слабо ниспадающие по ножке, беловатые, затем охристо-бледные. Млечный сок водянисто-белый, вначале с мягким, затем острым вкусом. Ножка 2—6 см выс., 0,4—1,2 см толщ., цилиндрическая, почти ровная, иногда внизу суженная, очень хрупкая, полая, беловатая или бледно-охристая. Мякоть белая или с розоватым оттенком, вкус и запах пресные. Споры $7-8 \times 5,5-6$ мкм, с мелкими бородавками, соединенными сетчато-ячеистыми тонкими ребрами, бледно-желтоватые

Lactarius mitissimus
(Fr.) Fr. — Груздь неедкий
(Russulaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке преимущественно в хвойных, реже в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе и Северной Африке.

В Молдавии изредка встречается в фитоценозах свежих березовой и кленово-грабовой дубрав. Растет на почве в тенистых местах группами. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют соленым [60].

Шляпка 3—6 см в диам., ширококоническая до выпуклой в центре вдавленная, с ма-



71 *Lactarius mitissimus*

леньким бугорком элизистая, вначале с загнутым книзу, затем прямым, иногда бороздчатым, волнистым краем, оранжево-красная до оранжево-желтой, при старении слабовеяющая. Пластинки частые, умеренно широкие, выемчато-приросшие, неравные, светло-желтые, затем бледно-оранжево-желтые, по краю нередко с ржаво-красными пятнами. Млечный сок обильный, белый, вначале сладкий, затем слегка горьковатый. Ножка 3—7 см толщ., прямая или у основания изогнутая, продольно волокнистая, вначале выполненная, затем узкополая, очень ломкая, почти одного цвета со шляпкой, у основания с белым или охристо-желтым мицелием. Мякоть шляпки бледно-оранжевая, ножки — бледно-красноватая, пресная, без запаха. Споры $8-9,5 \times 6,5-7,5$ мкм, эллиптические, густобородавчатые, белые (рис. 71).

Lactarius pergamenus
(Fr.) Fr. — Груздь пергаментный
(Russulaceae)

В СССР распространен в европейской части преимущественно в широколиственных (буковых и дубовых), очень редко в хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Америке.

В Молдавии встречается изредка в сообществах свежей буковой дубравы, обычно под деревьями бука. Растет на почве одиночно и группами. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют свежим, маринованным и соленым. Предпочтительнее в жареном виде, при варке теряет свой острый вкус и при-

обретает неприятный запах, напоминающий скипидар. В плодовых телах содержатся вещества с сильным мочегонным действием [60].

Шляпка 6—15 см в диам., вначале плосковыпуклая, затем со вдавленной до воронковидной формы серединой, матовая, по краю морщинистая до мелкосетчато-ямчатой, вначале беловатая, затем с кремовым оттенком. Пластинки частые, узкие, слегка низбегающие по ножке, беловатые, позже кремовые, при повреждении с коричневато-желтоватыми пятнами. Млечный сок обильный, белый, на воздухе зеленеет. Ножка 5—10 см выс., 1,5—2,5 см толщ., внизу равномерно расширенная или суженная, голая и гладкая, иногда эксцентрическая, белая, пятнистая. Мякоть белая, на изломе из-за млечного сока зеленеет, со слегка острым вкусом. Споры 7—8,5×6—7 мкм, шаровидные, с тонким орнаментом из плоских бородавок, соединенных тонким пунктиром, реже сетчато-ячеистые, белые.

Lactarius piperatus (Fr.)
S. F. Gray — Груздь перечный
(Russulaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных и смешанных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Японии, Северной Америке.

В Молдавии произрастает преимущественно в сообществах свежих гипсов леса, особенно обильно в фитоценозах кленово-грабовой и буковой ду-



72 *Lactarius piperatus*

брав. Растет под древесным пологом на почве одиночно и небольшими группами. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют маринованным и соленым.

Шляпка 5—15(20) см в диам., вначале выпуклая, затем плоская или вдавленная до широковоронковидной, гладкая, матовая, при старении трещиноватая, вначале белая или бело-кремовая, затем с бурыми пятнами. Пластинки частые, тонкие, вначале приросшие, затем низбегающие по ножке, белые или бледно-кремовые. Млечный сок белый, обильный, на вкус жгучий. Ножка 5—7 см выс., 1,5—2,5 см толщ., цилиндрическая, прямая, к основанию суженная, вначале голая, гладкая, с возрастом — с продолговатыми углублениями, выполненная, белая или кремоватая. Мякоть плотная, ломкая, белая (на изломе цвет не изменяется), на вкус жгучая, без запаха. Споры 8—9,5×5,5—7 мкм, продолговато-округлые, шероховатые, с тупыми бородавками, иногда ячеисто-сетчатыми (рис. 72).

Lactarius pubescens
(Kromb.) Fr. — Белянка
(Russulaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке в смешанных лесах с участием березы; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Японии, Северной и Южной Америке.

В Молдавии произрастает на севере в сообществах березовой дубравы. Повсеместно встречается в лесокультурах с участием березы. Растет на почве небольшими группами. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобна, в пищу употребляют в соленом виде [36].

Шляпка 5—10 см в диам., вначале выпуклая, затем в центре вдавленная, наконец, воронковидная или распростертая, пушисто-шелковистая, при старении голая, сначала с завернутым внутрь, опушенным, затем прямым, голым краем, от беловатой до бледно-желтоватой с бледным розоватым оттенком, после дождя гигрофанная. Пластинки частые, узкие, низбегающие по ножке, светло-палевые или розоватые. Млечный сок белый, очень едкий, на воздухе цвет не изменяется. Ножка 2—4 см выс., 1—2 см толщ., цилиндрическая, часто книзу суженная, вначале выполненная, затем полая, тонкопушистая или голая, белая или палево-розовая. Мякоть белая, под кожицей розоватая, плотная, со слабым запахом гераниола, на вкус едко-острая. Споры 6,5—8×5—6,5 мкм, тонкошпиговатые, сетчато-ячеистые, соединены неравномерными ребрами, телесного цвета.

Lactarius pyrogalus (Fr.) Fr. —
Груздь жгуче-млечный (Russulaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной и Южной Америке.

В Молдавии произрастает в фитоценозах влажных и свежих типов леса, особенно обилен в сообществах грабовой и буковой дубрав. Изредка встречается в сухих типах дубрав, обычно на затененных участках. Растет под древесным пологом на почве одиночно и группами. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют соленым.

Шляпка 5—10 см в диам., вначале плоско-выпуклая, затем в середине вдавленная, наконец, воронковидная, после дождя клейкая, сухая — матовая, со слабоволнистым и бороздчатым краем, серо-оливковая, по краю с буроватыми концентрическими зонами. Пластинки редкие, толстые, приросшие к ножке или слегка низбегающие, светло-охристые. Млечный сок белый, на воздухе сереющий, обильный, на вкус очень острый. Ножка 3—6 см выс., 0,8—1,5 см толщ., цилиндрическая, прямая, полая, серовато-буроватая. Мякоть белая, на воздухе желтеющая, со слабым яблочным запахом, на вкус очень острая. Споры 7—8×5,5—5,6 мкм, с тупыми бородавками, светло-охристые.

Lactarius quietus (Fr.) Fr. —
Груздь дубовый
(Russulaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной и Южной Америке.

В Молдавии один из наиболее распространенных видов рода *Lactarius*. Встречается часто в фитоценозах сухих и свежих, реже влажных типов леса. Растет под древесным пологом на почве одиночно и группами, обычно близ основания стволов дуба, реже бука и граба. Микоризообразователь. Плодоносит с июня по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют свежим, маринованным и соленым [40].



73. *Lactarius quietus*

Шляпка 3—10 см в диам., плосковыпуклая, в центре вдавленная, вначале слегка слизистая, при старении сухая, шелковистая, с прямым, тонким, иногда слабоволнистым краем, бледно-коричневая, по краю более темная, иногда с малозаметными зонами. Пластинки умеренно частые, приросшие или низбегающие по ножке, вильчато разветвленные, вначале беловатые, затем светло-желто-коричневые. Млечный сок белый, не обильный, сладковатый. Ножка 6—10 см выс., 1—2 см толщ., цилиндрическая, прямая, иногда у основания изогнутая, выполненная, одного цвета со шляпкой. Мякоть вначале белая, затем коричневая, сладковатая, с запахом подсолнечного масла. Споры 7,5—9×6—7,5 мкм, бородавчатые, глинистые (рис. 73)

Lactarius subdulcis (Fr.)
S. F. Gray — Груздь сладковатый
(Russulaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Индии, Северной и Южной Америке.

В Молдавии мало распространенный вид. Наиболее часто встречается в сообществах буковой дубравы. Растет обычно под деревьями бука, реже дуба на почве группами. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют маринованным и соленым.

Шляпка 3—6 см в диам., вначале коническо-колокольчатая, затем плосковыпуклая, с



74. *Lactarius subdulcis*

острым, сохраняющимся бугорком, наконец, распростертая, в середине вдавленная, сухая, матовая, гладкая, с возрастом в центре бороздчато-ямчатая, с прямым, часто бороздчатым краем, от красно-бурой до каштаново-коричневой. Пластинки частые, приросшие, вначале белые, затем бледно-охристые, по краю с грязновато-ржаво-бурыми пятнами. Млечный сок белый или водянисто-белый, на воздухе не изменяющийся, в молодых карнофорах сладковатый, затем горьковатый. Ножка 3—5 см выс., 0,4—1 см толщ., цилиндрическая, прямая, выполненная, иногда при старении полая, одного цвета со шляпкой, у основания более темная. Мякоть от беловатой до бело-охристой, вначале сладковатая, затем горьковатая. Споры 8—9×6,5—8 мкм, с довольно толстыми бородавками, бледно-желтоватые (рис. 74).

Lactarius theiogalus (Fr.)

S. F. Gray —

Груздь серно-млечный (Russulaceae)

В СССР распространен в европейской части и на Дальнем Востоке в лиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе.

В Молдавии встречается преимущественно в фитоценозах свежих типов леса. В Кодрах произрастает в сообществах кленово-грабовой и буковой, на севере — березовой дубрав. Растет во влажных затененных местах на почве одиночно и группами. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Пищевого значения не имеет.

Шляпка 3—5(7) см в диам., плосковypуклая, затем распростертая до воронковид-

ной, иногда в середине с бугорком, влажная — матовая, сухая — блестящая, радиально лунно-морщинистая, ржаво-бледно-красноватая до красно-бурой. Край шляпки вначале загнут вниз, затем прямой, часто волнистый, влажный, просвечивающе-полосатый. Пластинки частые, приросшие или низбегающие по ножке, от бледно-желтоватых до бледно-оранжевых, иногда с ржавыми пятнами. Млечный сок водянисто-белый, на воздухе становится серно-желтым, на вкус острый. Ножка 1—6 см выс., 0,4—1,2 см толщ., цилиндрическая, прямая, вначале выполненная, затем полая, бледно-бурая, внизу часто с ворсистым, белым или ржаво-коричневым мицелием. Мякоть бледно-розовая, на изломе медленно окрашивается в серно-желтый цвет. Споры 7—10×6—7 мкм, шишковатые, беловатые.

Lactarius vellereus (Fr.) Fr. —

Скрипица (Russulaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Японии, Северной Америке, Австралии.

В Молдавии произрастает преимущественно в Кодрах в фитоценозах влажных (кодринской) и свежих (буковой, грабовой, липово-ясеневой) дубрав. Растет обычно в тенистых и хорошо увлажненных местах на почве одиночно и группами. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобна, в пищу употребляют в маринованном и соленом виде [31, 32].



75. *Lactarius vellereus*

Шляпка 10—25 см в диам., вначале выпуклая, с завернутым вниз краем, тонкоопушенная, затем распростертая, с чашевидным углублением и прямым волнистым краем, почти голая, беловатая, при старении с буроватыми пятнами. Пластинки редкие, толстые, низбегающие, вначале белые, затем желтоватые. Млечный сок белый, при высыхании серно-желтый, в сухую погоду его почти нет. Ножка 2—6 см выс., 1,5—3 см толщ., цилиндрическая, к основанию суженная, вначале тонковолокнистая, затем голая, выполненная, беловатая или бледно-лимонно-желтая. Мякоть плотная, вначале белая, затем желтоватая, на вкус очень жгучая, с запахом соленого гриба. Споры 8—9×6—8 мкм, шаровидные, с мелкими бородавками, частично соединенными тонкими линиями (рис. 75).

Lactarius volemus (Fr.) Fr. —
Подмолочник (Russulaceae)

В СССР распространен в европейской части, Западной Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных и смешанных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной Америке.

В Молдавии часто встречается в фитоценозах разных типов леса, но не обильно. Наиболее характерен для свежих буковой, кленово-грабовой и липово-ясеневой дубрав. Растет на почве одиночно и небольшими группами, как правило, в хорошо освещенных местах. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют свежим, маринованным.



76. *Lactarius volemus*

Шляпка 5—10 (15) см в диам., вначале полушаровидная, сухая, матовая, бархатистая, часто с беловатым налетом, затем плоская и слабо вдавленная в центре, голая, с голястым морщинистым краем, оранжево-коричневая, красновато-бурая или красновато-желтоватая. Пластинки частые, приросшие или неровно низбегающие по ножке, ломкие, вначале бледно-желтые, затем ржаво-коричневые, при надавливании буреют. Млечный сок белый, при высыхании сереет, клейкий, мягкий, сладковатый. Ножка 5—7 см выс., 1,5—2,5 см толщ., цилиндрическая, прямая или слегка изогнутая, выполненная, одного цвета со шляпкой, вверху обычно более светлая. Мякоть плотная, белая, на изломе сереющая, вначале с запахом цветов боярышника, к старости — селедочным. Споры 8—10 мкм, почти шаровидные, шиповатые, беловатые (рис. 76).

Laetiporus sulphureus (Fr.) Murr. —
Трутовик серно-желтый (Poriaceae)

В СССР распространен повсеместно, преимущественно в широколиственных, реже в хвойных лесах, парках и садах, за пределами Советского Союза — на всех континентах, кроме Антарктиды.

В Молдавии встречается в различных типах леса, садах и парках. Особенно характерен для пойменных лесов. Растет большими группами на живой и мертвой древесине, чаще ивы, тополя, осины и дуба. Плодоносит с июня по август.

Съедобен в молодом возрасте, в пищу употребляют свежим. Молодые шляпки, отваренные в соленой воде, особенно хороши для салата [6].

Шляпки 10—30, иногда до 50 см в диам., боковые, сидячие, к основанию суженные, с прямым или изогнутым вниз краем, обычно соединены в черепитчатые группы. Поверхность их неровная, от волнистой до радиально складчатой, с налетом, серно-желтая, часто со слабым розоватым оттенком, особенно близ края, к старости выцветающая до беловатой. Трубочки обычно короткие, не отделяющиеся от мякоти, с округлыми, затем угловато-округлыми с зубчатым краем порами, серно-желтые. Мякоть очень толстая, в молодом возрасте сочная, слегка желтоватая, с сильным грибным запахом, кислая. Споры 5—7×3,5—4,5 мкм, яйцевидно-эллиптические, гладкие, бесцветные.

Langermannia gigantea (Pers.)
Rostk. — Лангерманния
гигантская (Lycoperdaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в

широколиственных лесах, лугах, на пастбищах и в степях; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной Америке, Австралии.

В Молдавии встречается преимущественно в фитоценозах свежих типов леса, особенно часто в сообществах кленово-грабовой дубравы. Растет одиночно на богатой перегнойной почве. Плодоносит с июня по октябрь. Съедобна в молодом возрасте, в пищу употребляют в свежем или высушенном виде.

Плодовые тела 15—50 см в диам., шаровидные или яйцевидные, с толстым корневидным тяжом мицелия у основания. Экзоперидий очень тонкий, бумагообразный, ломкий, быстро растрескивается на кусочки и отпадает. Эндоперидий толстый, перепончатый, в зрелом состоянии разламывается на куски и отпадает. Глеба вначале белая, затем желто-зеленоватая и оливково-коричневая, с едва заметным стерильным основанием. Споры 3,5—5 мкм, шаровидные, гладкие или слабобордачатые, бурые. Гифы капиллиция очень длинные, разветвленные, тонкие, на концах желто-коричневые.

Leccinum aurantiacum (Fr.)

S. F. Gray — Подосиновик красный (Boletaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных и смешанных лесах с участием осины, тополя и березы; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Японии, Северной Америке.

В Молдавии часто встречается в долинах ручьев, малых рек, по берегам Днестра и Прута, в фитоценозах, в состав которых входят осина и тополь. Растет под древесным пологом на почве одиночно и группами. Микоризообразователь. Плодоносит с июня по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют свежим, маринованным или высушенным.

Шляпка 5—15(25) см в диам., вначале полушаровидная, затем подушковидная и плосковыпуклая, бархатистая, волокнистая, при старении гладкая, вначале с прижатым к ножке, затем прямым, иногда слегка волнистым, толстым краем, оранжево-красная. Трубочки свободные, с мелкими округлыми грязно-белыми или сероватыми порами. Ножка 10—20 см выс., 2—4 см толщ., цилиндрическая, пря-



77 *Leccinum aurantiacum*

мая или изогнутая, к основанию утолщенная, выполненная, серовато-белая, с белыми, затем бурными чешуйками. Мякоть толстая, плотная, белая, в основании ножки синеватая, на изломе слегка розовеет, затем становится фиолетово-сероватой до серой, сладкая, с приятным грибным запахом. Споры 14—19×4—6 мкм, веретеновидные, гладкие, желтовато-коричневые, с несколькими каплями масла (рис. 77).

Leccinum duriusculum (Schulz. apud Fr.) Sing. —

Подосиновик твердый (Boletaceae)

В СССР распространен в европейской части и на Кавказе в лиственных лесах с преобладанием березы и осины; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной Америке.

В Молдавии изредка встречается в фитоценозах влажных типов дубрав. Растет на почве одиночно и группами в основном под осинкой. Микоризообразователь. Съедобен, в пищу употребляют свежим, маринованным или высушенным [10].

Шляпка 5—10 см в диам., полушаровидная, затем распростерто-выпуклая, тонковолокнистая, во влажную погоду слегка слизистая, серо-коричневая или серо-бурая до темно-коричневой. Трубочки свободные, с мелкими округлыми порами, грязновато-белые, затем серовато-оливковые. Ножка 5—10 см выс., 1—3 см толщ., цилиндрическая, к основанию суженная, иногда утолщенная, выполненная, белая, с мелкими коричневатými чешуйками. Мякоть беловатая, плотная, на из-



78. *Leccinum duriusculum*

ломе розовеет, потом чернеет, запах и вкус приятные. Споры $10-20 \times 5-7$ мкм, веретеновидно-овальные, гладкие, оливковые, с 1—2 каплями масла (рис. 78).

Leccinum griseum (Quél.)
Sing. — Грабовик
(Boletaceae)

В СССР распространен в европейской части и на Кавказе в широколиственных лесах с участием граба; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Америке.

В Молдавии произрастает в фитоценозах всех типов леса, где в древостое встречается граб. Особенно обилен в сообществах свежих кленово-грабовой и грабовой дубрав в Кодрах. Растет на почве одиночно и группами под деревьями граба. Микоризообразователь. Плодоносит с июня по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют свежим, маринованным или высушенным [10].

Шляпка 5—10 см в диам., сначала полушаровидная, затем подушковидная, распростерто-выпуклая, сухая, матовая, слегка морщинистая, часто сетчато-трещиноватая, желтовато-коричневая, при старении темнеющая до оливково-бурой. Трубочки свободные, с мелкими округло-овальными порами, вначале грязно-белые, затем темно-желтые до коричневатых. Ножка 6—15 см выс., 1—2,5 см толщ., прямая или изогнутая, к основанию равномерно утолщенная, чешуйчатая, в верхней части беловато-сероватая, у основания буро-оливковая. Мякоть мясистая, твердая, с воз-



79. *Leccinum griseum*

растом волокнисто-ватообразная, желтоватая, на изломе становится бледно-фиолетово-розовой, затем темнеющая, с приятным запахом, сладковатая. Споры $10-20 \times 4-7$ мкм, веретеновидно-эллиптические, гладкие, бурые (рис 79).

Leccinum scabrum
(Fr.) S. F. Gray —
Подберезовик обыкновенный
(Boletaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке в березовых и смешанных с участием березы лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Америке.

В Молдавии встречается на севере в фитоценозах березовой дубравы. Растет на почве одиночно и группами под березой. Микоризообразователь. Плодоносит с июня по сентябрь. Съедобен, в пищу употребляют свежим, маринованным и высушенным [10].

Шляпка 3—15(20) см в диам., вначале полушаровидная, затем подушковидная, гладкая или слабоморщинистая, сухая, матовая, с прямым толстым краем, сероватая, коричневато-белая, иногда почти черная. Трубочки почти свободные или выемчатые, вначале беловатые или сероватые, затем буровато-серые, с округлыми порами. Ножка 7—15 см выс., 2—4 см толщ., цилиндрическая, книзу слегка утолщенная, выполненная, беловатая с сероватыми, темно-бурыми, почти черными, чешуйками. Мякоть белая, плотная, при старении рыхлая, на изломе не изменяет цвета или

слежка розовеет, вкус и запах приятные. Споры $12-18 \times 5-6$ мкм, веретеновидно-эллиптические, гладкие, коричневатые.

Lentinus cyathiformis (Fr.) Bres. —
Пилолистник бокаловидный
(Polyporaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Японии.

В Молдавии произрастает преимущественно в фитоценозах влажных типов дубрав, особенно обилен в пойменных лесах в долинах Днестра и Прута. Растет на мертвой древесине одиночно и группами, в основном на пнях и валеже тополя и ивы. Съедобен в молодом возрасте, в пищу употребляют свежим.

Шляпка 5—15 см в диам., вначале выпуклая, затем распростертая, в середине вдавленная до воронковидной, иногда асимметричная, с загнутым вниз, затем прямым, тонким, трещиноватым краем, желтоватая или кремовая до кирпично-розоватой, с кирпично-буроватыми прижатыми чешуйками. Пластинки частые, далеко избегающие на ножку, анастомозирующие, с неровным краем, кремовые. Ножка 5—10 см выс., 1—2 см толщ., центральная или эксцентрическая, буроватая, у основания более темная. Мякоть упругая, жесткая, беловатая; запах и вкус приятные. Споры $10-15 \times 4-5$ мкм, цилиндрические, гладкие, бесцветные.

Lepiota aspera (Fr.) Quél. —
Лепиота шероховатая
(Agaricaceae)

В СССР распространена в европейской части в широколиственных и смешанных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Японии, Северной и Южной Америке.

В Молдавии часто встречается в пойменных лесах, изредка в сообществах свежей кленово-грабовой дубравы в долинах ручьев и мелких рек в Кодрах, чаще на аллювиальной почве. Растет на почве одиночно и группами. Плодоносит с июля по ноябрь. Несъедобна.

Шляпка 5—10 см в диам., вначале колокольчатая, с загнутым книзу краем, затем зонтиковидная, в центре с бугорками, с распростертым тонким краем, беловатая, покрытая щетинистыми заостренными коричневатой

бурными чешуйками. Пластинки частые, свободные, тонкие, вначале белые, затем бледно-охристо-кремовые. Ножка 3—7 см выс., 0,5—1 см толщ., цилиндрическая, в основании клубневидная, полая, с темно-бурными, концентрически расположенными чешуйками и простым тонким кольцом. Мякоть белая, иногда на изломе слабозелтеющая; запах и вкус фруктовые. Споры $6-8(9) \times 2,5-3,5$ мкм, удлинено-эллиптические, гладкие, с латеральным апикулюсом, бесцветные.

Lepiota clypeolaria (Fr.) Kumm. —
Лепиота щитовидная (Agaricaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Монголии, Китае, Северной и Южной Америке, Австралии.

В Молдавии произрастает в фитоценозах всех типов леса, особенно обильна в сообществах субаридной гырнецовой, сухой скумпиевой и терновниковой дубрав. Растет на почве одиночно и группами, как правило, на осветленных участках — прогалинах, лесных полянах, опушках, вырубках. Плодоносит с июня по октябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем виде [12].

Шляпка 4—8 см в диам., вначале яйцевидная или колокольчатая, затем плосковыпуклая, в центре с низким бугорком, тонким волнистым краем, волокнистая, с концентрическими, грубыми, хлопьевидными чешуйками, вначале беловатая, затем желто-бурая. Пластинки частые, свободные, тонкие, белые, затем желтоватые. Ножка 3—8 см выс., 0,3—0,8 см толщ., цилиндрическая, к основанию слабоуголщенная, одного цвета со шляпкой, с верхушечным, хлопковидным, быстро исчезающим кольцом. Мякоть белая или соломенно-желтая, на изломе окрашивается в светло-охристый цвет, запах и вкус приятные. Споры $12-16 \times 5-6,5$ мкм, веретеновидные или удлинено-эллиптические, с латеральным апикулюсом, бесцветные.

Lepiota cristata (Fr.) Kumm. —
Лепиота гребенчатая (Agaricaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Индии, Китае, Японии, Северной и Южной Америке, Австралии.



80. *Lepiota cristata*

В Молдавии встречается в фитоценозах разных типов леса, на вырубках и суходольных лугах, наиболее часто в сообществах субаридной гырнецовой и сухой терновниковой дубрав. Растет на почве одиночно и группами на освещенных участках — прогалинах, полянах и опушках леса. Плодоносит с июня по октябрь. Ядовита [12].

Шляпка 2—5 см в диам., вначале колокольчатая, с завернутым книзу прямым, тонким краем, затем плосковыпуклая, с бугорком в центре, беловатая, в центре буроватая, с концентрическими коричневыми чешуйками, образующимися при разрывах кожицы. Пластинки частые, свободные, тонкие, беловатые, затем кремовые. Ножка 4—6 см выс., 0,2—0,5 см толщ., цилиндрическая, к основанию слабоутолщенная, полая, гладкая, ломкая, желтоватая или красноватая, вверху с узким беловатым кольцом, при старении исчезающим. Мякоть белая, на изломе слегка краснеющая, особенно в ножке, с острым запахом редьки, на вкус неприятная. Споры 6—8 × 2,5—3 мкм, клиновидные, с латеральным апикулюсом, бесцветные (рис. 80).

Lepiota helveola Bres. —
Лепиота бледно-розовая
(Agaricaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе и в Западной Сибири в широколиственных и смешанных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе.

В Молдавии встречается в сообществах различных типов леса на полянах, опушках, вырубках, в насажде-

ниях хвойных пород, парках, старых садах и суходольных лугах. Растет на почве одиночно и группами. Плодоносит с июня по октябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем виде.

Шляпка 2—5 см в диам., вначале выпуклая, затем плосковыпуклая, с выступающим бугорком, прямым, тонким, иногда волнистым краем и небольшим, хлопьевидным, исчезающим налетом, желтовато-бурый, в центре более темная. Пластинки частые, свободные, тонкие, вначале беловатые, затем кремовые. Ножка 3—7 см выс., 0,2—0,4 см толщ., цилиндрическая, прямая, иногда слегка изогнутая, полая, вверху беловатая, внизу желто-бурый, с хлопьевидным налетом и верхушечным беловатым, быстро исчезающим кольцом. Мякоть белая, на изломе под кутикулой и в основании ножки слегка буреющая; запах и вкус приятные. Споры 12—15 × 5—6 мкм, веретеновидные, эллиптические, с латеральным апикулюсом, бесцветные.

Lepiota oreadiformis Vel. —
Лепиота горная (Agaricaceae)

В СССР распространена в европейской части и на Дальнем Востоке в широколиственных и смешанных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе.

В Молдавии произрастает преимущественно в фитоценозах сухих типов дубрав — скумпиевой, терновниковой и гырнецовой, изредка встречается в сообществах свежей липово-ясеновой дубравы и на суходольных лугах. Растет на почве одиночно и группами, чаще на полянах и опушках. Плодоносит с июля по октябрь. Очень ядовита.

Шляпка 1,5—3,5 см в диам., вначале полушаровидная, затем плоскораспростертая, волокнистая или с мелкими прижатыми чешуйками, с тонким, волнистым, часто потрескавшимся краем, красновато- или охристо-коричневая. Пластинки свободные, частые, тонкие, белые, затем желтоватые. Ножка 2—4 см выс., 0,3—0,6 см толщ., цилиндрическая, полая, охристо-коричневая, с хлопьевидным чешуйчатым налетом и верхушечным бокальчатым кольцом. Мякоть белая, при надломе слегка краснеющая, без вкуса и запаха. Споры 7—8 × 3,5—4 мкм, эллиптические, с латеральным апикулюсом, бесцветные.

Lepista nebularis (Fr.) Harm. —
Леписта серая (Tricholomataceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных и хвойных лесах;

за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Китае, Северной Америке.

В Молдавии часто встречается в фитоценозах всех свежих типов леса, особенно обильна в Кодрах в сообществах кленово-грабовой дубравы. Растет на богатой перегноем почве одиночно и группами. Часто образует «ведьмины круги». Плодоносит с сентября по ноябрь. Условно съедобна.

Шляпка 5—15 (20) см в диам., вначале выпуклая, затем распростертая до воронкообразной, гигрофанная, влажная — темно-серая до буровато- и желтовато-серой, сухая — пепельно-серая с беловатым налетом. Пластинки частые, узкие, избегающие по ножке, беловатые, затем бледно-желтоватые. Ножка 5—10 см выс., 1—3 см толщ., цилиндрическая, к основанию слабоутолщенная, прямая, часто волокнисто-бороздчатая, выполненная, реже полая, беловатая до светло-серой. Мякоть плотная, затем мягкая, белая, сладковатая, с запахом свежей муки. Споры 6—7×3—4 мкм, эллиптические, гладкие, бесцветные, с 1—2 каплями масла.

Lepista nuda (Fr.) Ske. — Леписта голая (Tricholomataceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной и Южной Америке, Австралии.

В Молдавии часто встречается в Кодрах в сообществах свежих кленово-грабовой, липово-ясеновой и грабовой дубрав, а также в насаждениях хвойных пород. Растет на почве одиночно и группами, часто образует «ведьмины круги». Съедобна, в пищу употребляют в свежем и маринованном виде [48].

Шляпка 5—15 см в диам., выпуклая, затем плоская, иногда эксцентрическая, с прямым или волнистым краем, голая, влажная, блестящая, вначале фиолетовая, затем коричневато-фиолетовая. Пластинки частые, приросшие или свободные, прямые или серповидные, вначале фиолетовые, затем палевые. Ножка 5—10 см выс., 1—3 см толщ., цилиндрическая, к основанию утолщенная, выполненная, вначале бледно-фиолетовая, затем буреющая. Мякоть мясистая, слегка водянистая, светло-фиолетовая, на вкус приятная, с анисовым запахом. Споры 6—8×4—5 мкм, эллиптически-яйцевидные, слегка шероховатые, розово-кремовые, с каплей масла.

Lepista sordida (Fr.) Sing. — Леписта грязная (Tricholomataceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке в хвойных и широколиственных лесах, садах и парках; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной и Южной Америке.

В Молдавии произрастает во всех облесенных районах в фитоценозах всех типов леса. Наиболее часто встречается в сообществах влажной кодринской и свежей кленово-грабовой дубрав, нередко на суходольных лугах, в старых садах и парках. Растет на почве одиночно и группами. Плодоносит с июня по октябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем виде.

Шляпка 3—7 см в диам., колокольчато выпуклая, в центре вначале с бугорком, затем придавленная, распростертая, со слабым волнистым или немного загнутым кверху краем, гигрофанная, влажная — блестящая, сухая — матовая, буровато-лиловая до коричневатой. Пластинки частые, выемчатые, коротко избегающие на ножку, вначале бледно-лиловые, затем телесно-лиловые до шоколадных. Ножка 3—6 см выс., 0,4—0,8 см толщ., цилиндрическая, прямая или слабоизогнутая, тонковолокнистая, выполненная, светло-лиловая до грязно-коричневатой, у основания беловаточная. Мякоть водянистая, серо-лиловая, с приятным запахом, безвкусная. Споры 6—7×3—4 мкм, продолговато-эллиптические, мелкобугорчато-шиповатые, бесцветные (рис. 81).



81. *Lepista sordida*

Leucocortinarius bulbiger (Fr.) Sing. —
Лейкокортинариус клубненосный
(Cortinariaceae)

В СССР распространен в европейской части, Западной Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе и Японии.

В Молдавии произрастает в лесных сообществах свежих местообитаний. Особенно обилен в фитопенозах буквой дубравы. Растет на почве одиночно и группами под дубом и букком. Микоризообразователь. Плодоносит в сентябре—октябре. Съедобен, в пищу употребляют в свежем виде [60].

Шляпка 5—10 см в диам., вначале подушковитая, затем выпуклая до плоской, иногда слегка бугорчатая, по краю вначале с беловатым волосистым налетом, затем голая, цвета кофе с молоком до красно-буроватого. Пластинки частые, выемчатые, коротко избегающие по ножке, белые, затем грязновато-белые с коричневатым оттенком. Ножка 5—8 см выс., 0,8—1,5 см толщ., в основании равномерно расширенная, с уступчато-окаймленным клубнем, белая, затем бледно-бурая, внизу коричневато-волокнистая. Мякоть ломкая, беловатая, на вкус приятная, без запаха. Споры 7—8×4—5 мкм, эллиптические, гладкие, в массе белые.

Leucoraxillus giganteus (Fr.) Sing. —
Лейкопаксилус гигантский
(Tricholomataceae)

В СССР распространен в европейской части и на Кавказе в лесах, за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Японии, Индии, Северной и Южной Америке.

В Молдавии произрастает в фитопенозах влажных и свежих типов леса, преимущественно влажной кодринской и свежей кленово-грабовой дубравы. Растет на почве одиночно и группами. Особенно обилен во влажных низинах, где накапливается мощный слой растительных остатков. В таких местах часто образует «ведьмины круги». Плодоносит в августе—сентябре. Пищевая ценность неизвестна.

Шляпка 10—20 см в диам., выпуклая, затем плоская до слабопоясковидной, вначале с загнутым краем, затем лопастным, волнистым краем, беловатая до бледно-палевой. Пластинки частые, избегающие на ножку, кремовые. Ножка 6—7 см выс., 1—2 см толщ., цилиндрическая, выполненная, вверху с хлопьевидно-мучнистым налетом, одного цве-

та со шляпкой. Мякоть плотная, белая, без запаха и вкуса. Споры 6—8×4—5 мкм, яйцевидные, гладкие, бесцветные, амилоидные

Lycoperdon pyriforme Pers. —
Дождевик грушевидный
(Lycoperdaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных, хвойных и смешанных лесах, лугах, на выгонах, в степях, за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной Америке, Австралии.

В Молдавии часто встречается в фитопенозах всех типов леса. Наиболее обильно плодоносит в сообществах влажной кодринской и свежей кленово-грабовой дубравы. Растет на гнилой древесине, у основания стволов живых деревьев среди мхов, обычно большими группами. Плодоносит с июля по октябрь. Пищевого значения не имеет.

Плодовое тело 2—5 см выс., 1—3 см в диам., яйцевидное или обратногрушевидное, реже шаровидное, сидячее или с суженной короткой ложной ножкой, переходящей в коневидный белый мицелиальный тяж. Экзоперидий состоит из зерен или тупых иголок, сначала белый или серый, затем коричневый. Эндоперидий тонкий, бумагообразный, светло-буроватый, с сетчатым узором на поверхности, открывающийся на верхушке маленьким, опушенным по краям отверстием. Глеба в молодом возрасте белая, затем темно-коричневая. Споры 3,5—4,5 мкм, шаровидные, гладкие, коричневатые. Гифы капиллиция 3—5 мкм в диам.

Lycophyllum connatum (Fr.) Sing. —
Лиофиллум соединенный
(Tricholomataceae)

В СССР распространен в европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных и хвойных лесах, парках и садах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной и Южной Америке.

В Молдавии произрастает в фитопенозах преимущественно влажных типов леса, особенно часто встречается в сообществах кодринской дубравы. Растет на почве, как правило, во влажных местах группами, или плодовые тела сростаются основаниями ножек в пучки. Плодоносит с августа по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют

свежим, маринованным или соленым [36].

Шляпка 3—7 см в диам., вначале колокольчатая или выпуклая, с завернутым книзу краем, затем распростертая, с прямым волнистым краем, гигрофанная, влажная — свинцово-серая, сухая — белая, со стирающимся серебристо-серым налетом, от которого остаются грязно-серые пятна. Пластинки редкие, приросшие зубчиком или низбегающие, вначале беловатые, затем кремовые или желтоватые. Ножка 4—10 см выс., 1—2 см толщ., сплюснутая, иногда скрученная, сверху со слабым мучнисто-хлопьевидным налетом, ниже голая, полая, вначале белая, затем грязновато-белая до кремовой. Мякоть плотная, хрящеватая, белая, со слабым запахом муки, на вкус пресная. Споры 6—7×3,5—4 мкм, продолговато-эллиптические, бесцветные.

Lyophyllum fumosum (Fr.) Kühn. et Romag. — Лиофиллум дымчатый (Tricholomataceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе и в Западной Сибири в лесах, парках и садах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии, Северной и Южной Америке.

В Молдавии встречается в фитоценозах преимущественно влажных типов леса в местах большого скопления и разложения растительных остатков. Растет группами, срастаясь ножками в пучки. Плодоносит в сентябре—октябре. Съедобен, в пищу употребляют свежим или маринованным.

Шляпка 3—8 см в диам., вначале выпуклая, затем распростертая, иногда в центре с небольшим бугорком или вдавленная, гигрофанная, шелковистая, волокнистая или слабохлопьевидная, затем голая; край ее вначале загнутый книзу, затем прямой, волнистый; в центре серовато-коричневая, более светлая по краю. Пластинки редкие, слабо низбегающие на ножку, тонкие, грязно-белые, влажные — бледно-красноватые. Ножка 5—8 см выс., 1—1,5 см толщ., иногда эксцентрическая, книзу равномерно расширенная, в верхней части полосатая, с белым бархатистым налетом, выполненная, грязновато-сероватая. Мякоть плотная, беловатая, на вкус приятная, с запахом муки. Споры почти шаровидные, 5—6 мкм, бесцветные.

Macrolepiota konradii (P. D. Orton) Mos. — Гриб-зонтик Конрада (Agaricaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе и Дальнем Востоке в широколиственных и смешан-

ных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе.

В Молдавии часто встречается в фитоценозах разных типов леса. Особенно обилен в сообществах субаридной гырнецовой, сухой скумпиевой и свежей липово-ясеневой дубрав. Растет на почве одиночно и группами среди травяного покрова в хорошо освещенных местах — на прогалинах, опушках и лесных полянах. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобен в молодом возрасте, в пищу употребляют свежим [12].

Шляпка 5—10 см в диам., вначале яйцевидная или колокольчатая, затем выпуклораспростертая, в середине с бугорком, тонко-шелковисто-волокнистая, со звездчато-разорванной кожицей, по краю слабоболоччатая, беловатая, в середине темно-умбровая. Пластинки частые, широкие, приросшие к коллариуму, с ровным краем, легко отделяемые от шляпки, белые, затем бледно-кремовые. Ножка 5—12 см выс., 0,5—1,5 см толщ., цилиндрическая, иногда слегка изогнутая, в основании клубневидно вздутая, выполненная, мелкочешуйчатая, умброво-бурая, с простым, широким, часто раздвоенным кольцом. Мякоть плотная, белая, цвет ее на изломе не изменяется; запах и вкус приятные. Споры 11—16×7—9 мкм, эллиптические, гладкие, с порой прорастания, бесцветные, с I каплей масла (рис. 82).

Macrolepiota procera (Fr.) Sing. — Гриб-зонтик высокий (Agaricaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в разреженных широколиственных и хвойных лесах, на лугах, в степях; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной и Южной Америке, Австралии.

В Молдавии произрастает в основном в фитоценозах сухих типов леса, на молодых вырубках и суходольных лугах. Изредка встречается в сообществах свежих дубрав, большей частью липово-ясеневой. Растет на почве одиночно и группами, часто образует «ведьмины круги». Плодоносит с июня по октябрь. В молодом возрасте съедобна только шляпка, которую употребляют в пищу в свежем виде [12].

Шляпка 10—20(30) см в диам., вначале яйцевидная, яйцевидно-округлая или колокольчатая, затем выпуклая или распростертая, в середине с широким бугорком, цельным, хлопьевидно-волокнистым краем, беловато-се-



82. *Macrolepiota konradii*

Macrolepiota rhacodes (Vitt.) Sing. —
Гриб-зонтик лохматый
(Agaricaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе и в Сибири в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной и Южной Америке, Австралии.

В Молдавии произрастает в фитоценозах почти всех свежих и сухих типов леса и в насаждениях белой акации. Особенно часто встречается в сообществах субаридной гырнецовой и свежей липово-ясеновой дубрав. Растет на почве одиночно и группами на освещенных участках — прогалинах, опушках и лесных полянах. Плодоно-



83. *Macrolepiota procera*



84. *Macrolepiota rhacodes*

роватая или серовато-буроватая, с более темным центром, с угловатыми крупными коричневыми чешуйками. Пластинки редкие, свободные, приросшие к коллариуму, легко отделяемые от шляпки, с ровным краем, белые или серовато-беловатые. Ножка 15—25 см выс., 1,5—2,5 см толщ., цилиндрическая, в основании клубневидная, беловатая, выше светло-бурая, с более темными волокнистыми чешуйками, расположенными зигзагообразными или концентрическими кругами, с простым, широким, свободно передвигающимся кольцом. Мякоть плотная, жестковатая, белая, на изломе цвет ее не изменяется, без запаха, на вкус приятная. Споры 14—18×8—12 мкм, эллиптические, гладкие, бесцветные, с несколькими каплями масла (рис. 83).

сит с июля по октябрь. В молодом возрасте съедобна только шляпка, которую употребляют в пищу в свежем виде [12].

Шляпка 5—18 см в диам., вначале яйцевидная или шаровидная, затем выпуклораспростертая, в центре с небольшим низким бугорком, зонтиковидная, серовато-буроватая или серовато-желто-охристая, в центре обычно более темная, с крупными концентрически расположенными коричневыми чешуйками. Пластинки частые, приросшие к коллариуму, в середине расширенные, с ровным краем, вначале белые, затем слегка красноватые. Ножка 10—25 см выс., 1,5—2,5 см толщ., цилиндрическая, в основании клубневидно вздутая, бе-

ловатая или светло-коричневая, с подвижным, простым, по краю раздвоенным буроватым кольцом. Мякоть белая, на изломе краснеющая, особенно в ножке, вкус и запах грибные, приятные. Споры $8-12 \times 6-8$ мкм, эллиптические, гладкие, с порой прорастания, бесцветные, с 1—2 каплями масла (рис. 84).

Marasmius rotula (Fr.) Fr. —
Марасмиус колесовидный
(Tricholomataceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Восточной Сибири и Средней Азии в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной Америке, Австралии.

В Молдавии произрастает в фитоценозах разных типов леса, особенно обильно в сообществах влажной кодринской и свежей кленово-грабовой дубрав. Растет группами на опавших ветвях, обломках древесины и пнях. Плодоносит с июля по октябрь. Пищевой ценности не имеет.

Шляпка 0,5—1 см в диам., выпуклая, в центре с ямочкой, голая, матовая, с полосатоскладчатым краем, белая, в середине темнобурая. Пластинки очень редкие, приросшие к коллариуму, белые. Ножка 1,5—2,5 см выс., нитевидная, блестящая, внизу черная, вверху более светлая. Споры $6-9 \times 4-5$ мкм, удлинено-яйцевидные, бесцветные (рис. 85).

Marasmius scorodonius (Fr.) Fr. —
Марасмиус чесночный
(Tricholomataceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Америке, Австралии.

В Молдавии произрастает на всей лесопокрытой площади в фитоценозах различных типов леса — от влажных до сухих, наиболее обильен на старых вырубках. Растет одиночно и группами на древесине разных древесных пород, реже на почве и подстилке. Плодоносит с июля по сентябрь. Съедобен, в пищу употребляют в свежем виде. Обладает специфическим чесночным запахом и может быть рекомендован в качестве приправы.



85. *Marasmius rotula*

Шляпка 1—3 см в диам., вначале полушаровидная, затем плосковыпуклая и распростертая, в центре иногда вдавленная, с прямым, тонким, складчато-полосатым краем, сухая, голая, матовая, рыжевато-коричневая, затем выцветающая, палевая. Пластинки частые, приросшие к ножке, при старении свободные, вначале беловатые, затем кремовые. Ножка 3—4 см выс., 0,2—0,3 см толщ., полая, хрящеватая, блестящая, красновато-буроватая, внизу более темная, почти черная. Мякоть тонкая, беловатая, с чесночным запахом и вкусом. Споры $5-8 \times 3-4$ мкм, эллиптические и ланцетовидно-эллиптические, с оттянутым кончиком, гладкие, бесцветные.

Marasmius wynnei Berk. et Br. —
Марасмиус Винни
(Tricholomataceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе.

В Молдавии часто встречается в фитоценозах свежих и сухих типов леса. Растет на старых пнях и трухлявом валежнике одиночно и группами. Плодоносит с июня по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют в свежем виде.

Шляпка 3—6 см в диам., вначале колокольчато-выпуклая, затем распростертая, с прямым, тонким, полосатым краем, гигрофанная, влажная — стекловидная, сухая — шелковистая, вначале беловатая, затем лиловая или фиолетово-серая до темно-коричневой. Пластинки редкие, свободные, толстые, анасто-



86. *Marasmius wynnei*

мозирующие, вначале серо-беловатые, затем грязно-фиолетовые до фиолетово-коричневых. Ножка 4—8 см выс., 0,2—0,5 см толщ., прямая или извилистая, полая, белая, внизу рыжая до бурой, с мучнистым налетом. Мякоть тонкая, беловатая, сладковатая, с приятным запахом. Споры 6—7×3—3,5 мкм, веретеновидно-ланцетовидные, часто искривленные, бесцветные, с 1 каплей масла (рис. 86).

Melanoleuca grammopodia (Fr.) Pat.
Меланолейка полосатоножковая
(Tricholomataceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке в лесах, лугах и на пастбищах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии, Северной и Южной Америке.

В Молдавии произрастает в фитоценозах свежих и сухих типов леса. Наиболее часто встречается в сообществах липово-ясеневой и гырнецовой дубрав. Растет на почве одиночно и группами, как правило, в хорошо освещенных местах. На лесных полянах плодовые тела часто создают аспект. Плодоносит с июня по сентябрь. Съедобна, однако из-за неприятного запаха ее не собирают.

Шляпка 8—15 см в диам., выпуклая до плоской, в центре с широким толстым бугорком, с гонким, прямым, с возрастом лопающимся краем, гигрофанная, гладкая, голая, бурая, в середине более темная, иногда выцвет-

тающая. Пластинки частые, приросшие к ножке, слабо низбегающие, вначале беловатые, затем грязно-кремовые или светло-коричневатые. Ножка 5—12 см выс., 1,0—1,5 см толщ., к основанию утолщенная, обычно отчетливо ребристая, выполненная, эластичная, серо-беловатая. Мякоть плотная, серо-беловатая, при надавливании чернеет, вкус и запах неприятные, тухлые. Споры 8—10×5—6 мкм, эллиптические или яйцевидные, шероховатые, бесцветные, амилоидные. Цистиды гарпуновидные.

Morchella esculenta St. Amans —
Сморчок съедобный (Morchellaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Америке, Австралии.

В Молдавии произрастает в фитоценозах разных типов леса, особенно часто встречается в сообществах сухой терновниковой дубравы. Растет, как правило, в хорошо освещенных местах, на опушках, прогалинах и полянах среди травяного покрова. Плодоносит с середины апреля по июнь. Съедобен, в пищу употребляют свежим или высушенным [8].

Шляпка 4—8 см в диам., яйцевидно-округлая, по краю приросшая к ножке, внутри полая, снаружи ячеистая (ячейки округлые или неправильной формы), желтовато-буроватая до серо-беловатой. Ножка 4—6 см выс., 2—3 см толщ., цилиндрическая, прямая, к основанию слегка утолщенная, полая, беловато-желтоватая. Мякоть очень ломкая, белая, запах и вкус приятные, грибные. Споры 18—20×10—12 мкм, эллиптические, гладкие, светло-желтоватые.

Muscena alcalina (Fr.) Kumm. —
Мицена щелочная (Tricholomataceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке в хвойных и широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной и Южной Америке, Австралии.

В Молдавии встречается часто в фитоценозах разных типов леса, особенно в сообществах буковой и кленово-грабовой дубрав. Растет на старых пнях, трухлявом валежнике и в дуплах старых деревьев. Плодовые тела срастаются ножками, образуя плотные



87. *Mycena alcalina*

пучки. Плодоносит с мая по октябрь. Несъедобна.

Шляпка 2—5 см в диам., колокольчатая, с выступающим, вверху притупленным бугорком, сухая, шелковистая, блестящая, гладкая, с прямым, тонким, прозрачным, рубчатым краем, серо-бурая или серо-коричневая. Пластинки редкие, толстые, приросшие к ножке, вначале белые, затем пепельно-серые, иногда буроватые, с беловатым краем. Ножка 5—7 см выс., 0,2—0,4 см толщ., гладкая, блестящая, одного цвета со шляпкой или серо-желто-коричневая, в основании беловорсистая. Мякоть белая, с острым щелочным запахом. Споры 8—12×4—6 мкм, эллиптические, гладкие, бесцветные. Цистиды бутылковидные (рис. 87).

Mycena corticola (Fr.) S. F. Gray —
Мицена копообитающая
(Tricholomataceae)

В СССР распространена в европейской части и на Кавказе в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной и Южной Америке, Австралии.

В Молдавии произрастает преимущественно в фитоценозах субаридной гыргнеповой, сухих скумпиевой и терновниковой дубрав. Растет большими группами на коре стволов старых деревьев дуба. Плодоносит с июня по октябрь.

Шляпка 0,3—1 см в диам., выпуклая, в центре слабовогнутая, гладкая, с мучнистым налетом и полосато-складчатым краем, гигрофанная, вначале грязновато-фиолетовая, за-

тем красновато-коричневая. Пластинки редкие, широкие, приросшие к ножке или низбегающие по ней в виде зубца, беловатые. Ножка 1—2 см выс., нитевидная, мучнистая, просвечивающаяся, одного цвета со шляпкой, внизу с беловатым войлочком. Мякоть тонкая, серовато-лиловая. Споры 8—11×7—9 мкм, почти шаровидные, гладкие, бесцветные. Цистиды мешковидные или булавовидные, со щетиновидными выростами.

Mycena galericulata (Fr.) S. F. Gray —
Мицена колпаковидная
(Tricholomataceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных лесах;



88. *Mycena galericulata*

за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной Америке, Австралии.

В Молдавии встречается часто в фитоценозах всех типов дубрав, особенно обильно на вырубках. Растет на трухлявой древесине и пнях большими скученными группами и пучками. Плодоносит с мая по октябрь. Несъедобна.

Шляпка 2–4 см в диам., вначале колокольчатая, затем почти распростертая, гладкая, голая, с тонким, прямым, рубчато-полосатым краем, ореховая или буровато-серая, в центре более темная. Пластинки редкие, приросшие к ножке или низбегающие по ней, с неровным краем, беловатые, светло-серые, затем с розоватым оттенком. Ножка 4–7(10) см выс., 0,2–0,3 см толщ., цилиндрическая, внизу корневидно вытянутая, переходящая в ризоморфу, гладкая, полая, одного цвета со шляпкой, вверху более светлая. Мякоть тонкая, беловато-сероватая. Споры 8–10×6–7,5 мкм, эллиптически-яйцевидные, гладкие, бесцветные, амилоидные. Цистиды булавовидные или цилиндрические, зернистые (рис. 88).

Mycena inclinata (Fr.) Quél. —
Мицена наклоненная
(Tricholomataceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе и в Западной Сибири в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии, Северной и Южной Америке.

В Молдавии широко распространена на всей лесопокрытой площади, особенно обильно на вырубках. Растет на гниющей древесине и пнях, преимущественно дуба, большими группами, со срастающимися основаниями ножек плодовых тел (иногда до 50). Плодоносит с мая по октябрь. Несъедобна.

Шляпка 2–4 см в диам., вначале конически-колокольчатая, затем выпуклораспростертая, с бугорком в центре, голая, сморщенная или рубчатая, с тонким, прямым, полосатым краем, в центре коричневая, по краю желтовато-серая. Пластинки редкие, узкие, приросшие к ножке, беловато-сероватые, затем розоватые с фиолетовым оттенком, иногда с золотисто-желтым налетом. Ножка 5–10 см выс., 0,2–0,4 см толщ., ровная, иногда закрученная, с корневидным придатком, трубчатая, вначале вся блестяще-белая, затем вверху белая, в середине золотисто-желтая, у основания желто-рыжеватая. Мякоть тонкая, на изломе иногда становится золотисто-желтой, с острым запахом. Споры 8–10×5–7 мкм, эллиптические, яйцевидные, бесцветные. Цистиды мешковидные, на верхушке с щетинковидными придатками (рис. 89).

Mycena piceipes Murr. — Мицена
белоножковая (Tricholomataceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных и смешанных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Америке.

В Молдавии произрастает в фитоценозах различных типов леса, особенно обильно на старых вырубках. Растет группами на пнях и валежнике. Плодоносит с июля по октябрь. Несъедобна.

Шляпка 2–5 см в диам., вначале колокольчатая, затем от выпуклой до плоскораспростертой, в центре с небольшим бугорком, с тонким ребристо-полосатым краем, бледно-



89. *Mycena inclinata*

серая или серо-буроватая. Пластинки умеренно частые, приросшие к ножке, вначале белые, затем розоватые. Ножка 4—8 см выс., 0,2—0,3 см толщ., цилиндрическая, полая, бледно-серая, блестящая, внизу беловолосистая. Мякоть тонкая, белая, с запахом хлора. Споры 7—11×5—7 мкм, эллиптические, гладкие, бесцветные, амилоидные. Цистиды ланцетовидные.

Mycena polygramma (Fr.) S. F.
 Grav — Мицена бороздчатоножковая
 (Tricholomataceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных и смешанных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии, Северной и Южной Америке.

В Молдавии изредка встречается в фитоценозах всех типов леса. Растет на пнях и погребенной древесине плотными группами, не срастаясь основаниями ножек. Плодоносит с августа по октябрь.

Шляпка 2—5 см в диам., колокольчатая, голая или с мучнистым налетом, рубчатая, с прямым, тонким, цельным или неравнозубчатым, полосатым краем, буровато-серая, в центре более темная. Пластинки редкие, слабopриросшие к ножке или свободные, тонкие, с неровным краем, светло-серые или розоватые. Ножка 6—10 см выс., 0,2—0,3 см толщ., цилиндрическая, в основании корневидная, продольно бороздчатая, полая, одного цвета со шляпкой или с голубоватым оттенком. Мякоть тонкая, сероватая, без запаха и вкуса. Споры 7—10×5—7 мкм, широкоэллиптические, гладкие, бесцветные. Цистиды бутыльчатые (рис. 90).

Mycena pura (Fr.) Kumm. — Мицена чистая (Tricholomataceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной и Южной Америке.

В Молдавии встречается часто в фитоценозах всех типов леса, особенно обильно в сообществах влажной кодринской дубравы в местах с мощным слоем опада и подстилки. Растет на подстилке одиночно и группами. Плодоносит с июля по октябрь.

Шляпка 3—6 см в диам., вначале выпуклая, затем почти плоская, в центре с тупым бугорком, с прямым, тонким, ребристо-позосатым краем, сиренево-розовая, затем выцвет-



90. *Mycena polygramma*



91. *Mycena pura*

тающая до почти белой. Пластинки редкие, широкие, приросшие к ножке, лилово-розовые или беловатые. Ножка 4—7 см выс., 0,3—0,6 см толщ., цилиндрическая, иногда перекрученная, гладкая, полая, сиренево-розовая, внизу белоопушенная. Мякоть тонкая, розоватая, запах и вкус перечные. Споры 5—8×3—4 мкм, эллиптические, гладкие, бесцветные, амилоидные. Цистиды цилиндрические, мешковидные или широковеретеновидные (рис. 91).

Oudemansiella longipes (St. Amans)
 Mos. — Удемансиелла длинноногая
 (Tricholomataceae)

В СССР распространена в европейской части и на Кавказе в широколи-



92. *Oudemansiella longipes*

ственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной Америке.

В Молдавии произрастает в фитоценозах всех типов леса, особенно обильно на вырубках. Растет на погребенной древесине и вблизи пней одиночно. Плодоносит с августа по октябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем виде.

Шляпка 5—10 см в диам., вначале яйцевидно-коническая, затем распростертая, с выступающим бугорком, цельным, прямым, иногда завернутым вверх краем, бархатисто-волосистая, буро-коричневая. Пластинки свободные, лодочковидные, на концах закругленные, очень редкие, молочно-белые. Ножка 10—15(20) см выс., 0,8—1 см толщ., у основания вздутая, с длинным корневидным придатком, полосатая, бархатисто-волосистая, темно-коричневая. Мякоть в шляпке беловатая, в ножке желтоватая, вкус грецкого ореха, без запаха. Споры 13—15×12 мкм, почти шаровидные, гладкие, бесцветные. Цистиды цилиндрические или шиловидные (рис. 92).

Oudemansiella platyphylla (Fr.)
Mos. — Удемансиелла широко-
пластинчатая (Tricholomataceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии, Северной Америке.

В Молдавии произрастает преимущественно в фитоценозах свежих и влажных типов леса, особенно обильно на вырубках. Растет одиночно и группами на погребенной древесине и пнях. Плодоносит с мая по октябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем и маринованном виде [22].

Шляпка 6—15 см в диам., полушаровидная, выпуклая, затем распростертая, в центре с тупым бугорком, гигрофанная, радиально волокнистая, часто трещиноватая, с тонким, рубчатый, иногда растрескавшимся краем, пепельно- или коричневатого-серая. Пластинки редкие, очень широкие, вначале приросшие к ножке, затем свободные, белые. Ножка 5—10 см выс., 1—2 см толщ., цилиндрическая, у основания с длинными мицелиальными тяжами, волокнистая, полая, буровато-серая. Мякоть белая, вкус и запах приятные, грибные. Споры 8—10×6—8 мкм, широкоэллиптические, бесцветные, с 1 каплей масла. Цистиды мешковидно-булавовидные.

Oudemansiella radicata (Fr.) Sing. —
Удемансиелла укореняющаяся
(Tricholomataceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной Америке, Австралии.

В Молдавии произрастает в фитоценозах всех типов леса, наиболее часто в сообществах свежих кленово-грабовой и буковой дубрав. Растет на погребенной древесине одиночно. Плодоносит с июня по октябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем виде только шляпку, так как ножка слишком жесткая.

Шляпка 3—10 см в диам., вначале колокольчатая, затем плосковыпуклая, распростертая, в середине с бугорком, с тонким, мелко-ребристым краем, поверхность морщинисто-ямчатая, реже гладкая (после дождя слизистая и клейкая), серо-желтоватая, желто- или серо-бурая, редко беловатая. Пластинки редкие, толстые, свободные или приросшие к ножке, часто зубчато-избегающие, у основания иногда соединены перемычками, беловатые, по краю иногда желто-буроватые. Ножка 10—20 см выс., 0,5—1 см толщ., сверху суженная, книзу веретенообразная, глубоко уходящая в почву, продольно-полосатая, часто закрученная, гибкая, буровато-серая. Мякоть тонкая, белая, со слабым фруктовым запахом. Споры 13—15×10—11 мкм, широкоэллиптические, гладкие, бесцветные (рис. 93).



93. *Oudemansiella radicata*

Panellus stypticus (Fr.) Karst. —
Панеллюс вяжущий
(*Tricholomataceae*)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной Америке, Австралии.

В Молдавии произрастает в сообществах различных типов дубрав — от влажных до сухих. Нередко встречается в старых садах и парках. Растет на мертвой древесине в виде больших черепитчато-срастающихся групп, особенно обильно на вырубках, где поселяется на старых дубовых пнях. Плодоносит в течение всего вегетационного сезона. Несъедобен.

Шляпка 1,5—4 см в диам., полукруглая, раковинообразная или почковидная, мелкочешуйчатая, охряно-желто-коричневая или глинисто-желтоватая. Пластинки частые, узкие, выемчато-приросшие, у ножки соединенные сетевидными перемычками, желтые или коричневые. Ножка 1—2 см дл., 0,3—0,5 см толщ., боковая, в основании суженная, выполненная, вначале гладкая, затем мелкочешуйчатая, охряно-желтоватая. Мякоть эластичная, сухая — твердая, охряно-желтоватая, с вяжущим вкусом. Споры 2—3×1—1,5 мкм, яйцевидные, гладкие, бесцветные. Цистиды булабовидные.

Panus tigrinus (Fr.) Sing. —
Панус тигровый (*Polyporaceae*)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной Америке, Австралии.

В Молдавии произрастает в пойменных лесах в долинах Днестра и Прута. Нередко встречается в сообществах кодринской дубравы. Растет преимущественно во влажных местах на старых пнях и валежнике, особенно ивы, тополя, осины, вяза, группами или пучками. Плодоносит с апреля по октябрь. Несъедобен.

Шляпка 3—10 см в диам., выпуклая, затем в середине вдавленная, с буроватыми волосистыми чешуйками, расположенными рассеянно или радиально, беловатая или бледно-желтоватая. Пластинки частые, узкие, низбегающие на ножку, вначале беловатые, затем палевые до охристо-желтых. Ножка 3—8 см выс., 0,5—1,5 см толщ., центральная или слегка эксцентрическая, часто искривленная, обычно книзу суженная, сплюснутая, очень жесткая, вверху белая, ниже буроватая, с мелкими чешуйками, расположенными почти концентрическими кругами, и пленчатым, быстро исчезающим кольцом. Мякоть тонкая, жесткая, беловатая, иногда желтеющая, со слабым запахом и вкусом. Споры 7—9×3—3,5 мкм, цилиндрически-эллиптические, гладкие, бесцветные, амилоидные (рис. 94).



94. *Panus tigrinus*

Paxillus involutus (Fr.) Fr. —
Свинушка тонкая
(Paxillaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных, хвойных и смешанных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Америке.

В Молдавии произрастает преимущественно в искусственных березовых насаждениях. Изредка встречается в сообществах влажной кодринской дубравы под пологом осины. Растет на почве одиночно и группами. Микоризообразователь, но может расти и как сапрофит на растительных остатках. Плодоносит с мая по октябрь. Несъедобна.

Шляпка 5—15(20) см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, в центре вдавленная или широковоронковидная, слабоволочная или бархатистая, в молодом возрасте с войлочным, закрученным книзу, затем прямым, тонким краем, оливково-бурая, с более темными пятнами. Пластинки частые, вильчатые, не доходят до стерильного края шляпки, низбегающие на ножку, желтоватые, желтовато-бурые, при прикосновении темнеющие. Ножка 3—5 см выс., 1,5—3 см толщ., центральная или слегка эксцентрическая, цилиндрическая или сдавленная с боков, суженная книзу, одного цвета со шляпкой. Мякоть мясистая, рыхлая, желтоватая, на разрезе темнеющая. Споры 8—10×4,5—6 мкм, яйцевидно-эллиптические, охряные, с 1 каплей масла (рис. 95).



95. *Paxillus involutus*

Мякоть деревянистая, очень твердая, рыжевато-бурая, на разрезе с малозаметными полосами. Споры 4,5—6(6,5)×4—5,5(6) мкм, почти шаровидные, гладкие, бесцветные, с 1 каплей масла.

Phellinus igniarius (Fr.) Quél. —
Ложный трутовик
(Poriaceae)

В СССР распространен повсеместно в широколиственных лесах, садах и парках; за пределами Советского Союза — на всех континентах, кроме Антарктиды.

В Молдавии произрастает в фитоценозах всех типов леса, в садах и парках. Особенно часто встречается в пойменных лесах на живых и мертвых стволах ивы и тополя. Плодоносит в течение всего вегетационного сезона. Вызывает активно развивающуюся белую гниль древесины [6].

Плодовые тела до 25 см в диам., 12 см толщ., вначале бугорчато-шаровидные, затем конусообразные, с тупоокруглым или суженным краем, покрытые концентрически бороздчатой, серовато-черной, матовой или слабоблестящей коркой, с возрастом растрескивающейся. Трубочки короткие, с мелкими округлыми порами, рыжевато- или каштаново-бурые. Мя-

Pholiota aurivella (Fr.) Kumm. —
Чешуйчатка золотистая
(Strophariaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе.

В Молдавии встречается в фитоценозах разных типов леса, наиболее часто в сообществах влажных местообитаний. Растет группами и пучками на пнях и в дуплах стволов старых деревьев, чаще ивы и тополя. Паразитирует, разрушая древесину. Плодоносит в сентябре—октябре. Съедобна. В пищу употребляют в свежем виде [60].

Шляпка 6—10(15) см в диам., вначале колокольчатая, затем выпуклая, влажная — слизистая, сухая — блестящая, с прижатыми, почти черноватыми чешуйками и одновременно загнутым внутрь, затем прямым, с остатками пленчатого покрывала краем, от лимонно- до ржаво-желтой. Пластинки частые, широкие, выемчато- или округло-приросшие к ножке, вначале соломенно-желтые, затем оливково-бурые. Ножка 5—8 см выс., 1—1,5 см толщ., искривленная, выполненная, жесткая, желтоватая, с коричнево-ржавыми чешуйками. Мякоть

желтовато-белая, в основании ножки ржаво-коричневая, со слабым запахом редьки, на вкус приятная. Споры $8-9 \times 5-6$ мкм, эллиптические, гладкие, ржаво-желтоватые, без поры прорастания.

Pholiota carbonaria (Fr.) Sing. —
Чешуйчатка углелюбивая
(Strophariaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Америке.

В Молдавии встречается повсеместно, чаще в пойменных лесах по берегам Днестра и в Кодрах на опушках и лесных полянах. Обычно растет группами на местах потухших костров. Несъедобна.

Шляпка 2—4 см в диам., вначале выпуклая, затем распростергая, в середине с широким бугорком, влажная — слизистая или клейкая, сухая — блестящая, грязно-рыжая или желто-бурая, по краю более светлая, с волокнисто-хлопьевидными остатками покрывала. Пластинки частые, широкие, приросшие к ножке, вначале глинисто-желтые, затем грязно-бурые. Ножка 2—3 см выс., 0,2—0,3 см толщ., цилиндрическая, внизу слабоутолщенная, выполая, желто-бурая, у основания более темная, почти черная, в верхней части с коричневатым волокнистым пояском. Мякоть плотная, желтоватая. Споры $6-9 \times 4-5$ мкм, яйцевидные, грязно-бурые. Цистиды бутыльчатые.

Pholiota lenta (Fr.) Sing. —
Чешуйчатка клейкая
(Strophariaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии, Северной и Южной Америке.

В Молдавии произрастает в фитоценозах свежих и влажных типов леса, наиболее часто в сообществах свежей буковой и влажной кодринской дубрав. Растет группами на почве, реже на опавшей древесине. Плодоносит с июня по октябрь. Несъедобна.

Шляпка 3—7 см в диам., вначале выпуклая, затем распростертая, в середине с притупленным бугорком, слизистая, с беловатыми, с возрастом исчезающими чешуйками, по краю

с каймой от остатков покрывала, от оливково-беловатой до бледно-бурой, в центре более темная. Пластинки частые, тонкие, узкоприросшие к ножке или избегающие, вначале бледно-, оливково-, затем глинисто-желтые. Ножка 5—8 см выс., 0,5—1 см толщ., цилиндрическая, в основании клубневидная, сверху беловатая, внизу бурая, с грязновато-белыми чешуйками. Мякоть жесткая, беловатая, в основании ножки буроватая, слегка напоминает по вкусу редьку, при растирании с запахом пиленой древесины. Споры $6-8 \times 3,5-4$ мкм, продолговато-эллиптические, почти изогнутые, гладкие, бледно-желтоватые.

Pholiota tuberculosa (Fr.) Kumm. —
Чешуйчатка бугорковая
(Strophariaceae)

В СССР распространена в европейской части, Западной Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной и Южной Америке.

В Молдавии произрастает в фитоценозах влажных и свежих типов дубрав. Растет группами преимущественно на валежнике и пнях ивы, тополя, бука и липы. Плодоносит с июля по октябрь. Пищевого значения не имеет.

Шляпка 2—4 см в диам., вначале выпуклая, затем плосковыгнутая, иногда в центре притупленная, волокнисто-чешуйчатая, затем гладкая, желтовато-буроватая или буровато-коричневая. Пластинки частые, приросшие к ножке неровным зубчатым краем, светло-буроватые, с ржавыми пятнами. Ножка 2—3 см выс., 0,3—0,5 см толщ., центральная, иногда эксцентрическая, у основания вздутая и корневидно вытянутая, слабочешуйчатая, затем гладкая, желтоватая. Мякоть тонкая, желтоватая. Споры $5-7 \times 3,5-4$ мкм, эллиптические, с порой прорастания, охряно-ржавые.

Phylloporus rhodoxanthus (Schw.)
Bres. — Филлопорус красно-желтый
(Boletaceae)

В СССР распространен в европейской части (Винницкая область УССР, Белгородская область РСФСР, Литовская ССР) и на Кавказе (в окрестностях Хосты) в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Японии, Северной Америке.

В Молдавии обнаружен на территории заповедника «Кодры» в фитоценозах буковой дубравы. Растет на почве одиночно и группами. Микоризооб-



96. *Phylloporus rhodoxanthus*

разователь. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют свежим, маринованным или высушенным.

Шляпка 4—8 см в диам., выпуклая, бархатистая, мелковолокнистая вначале, пурпурово-коричневая, затем оливково-ржавая, голая, сухая с тонким волнистым краем. Гименофор лимонно-золотисто-желтый, затем ржаво-бурый, очень своеобразного строения — промежуточного между трубчатым и пластинчатым; пластинки соединены поперечными перемычками, что придает им дырчато-трубчатый вид. Ножка 5—8 см выс., 0,8—1,5 см толщ., цилиндрическая, к основанию суженная, вверху альвеолярно-сетчатая, ниже хлопьевидно-волокнистая, от красновато-желтоватой до буро-коричневатой. Мякоть бледно-желтоватая с красновато-желтоватыми прожилками, без запаха, на вкус приятная. Споры 9—12×3—4 мкм, веретеновидные, бледно-желтые, с 1—2 каплями масла (рис. 96).

Pleurotus cornucopiae Fr. —
Вешенка рожковидная (Polyporaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе и в Западной Сибири в широколиственных и смешанных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Америке.

В Молдавии произрастает преимущественно в сообществах влажных типов дубрав. Растет на пнях и мертвых стволах различных древесных пород, срастаясь ножками в виде пучков. Плодоносит с июня по ноябрь. Съедобна в молодом возрасте, в пищу употребляют в свежем виде.

Шляпка 5—10 см в диам., вначале выпуклая, затем вдавленная до воронковидной, правильной формы, иногда слабовытянутая в одну сторону, с тонким, слегка подогнутым краем, бледно-желтая до буроватой. Пластинки частые, широкие, далеко низбегающие на ножку, вначале белые, затем желтеющие. Ножка 3—9 см выс., 0,8—1,5 см толщ., почти центральная или эксцентрическая, часто искривленная, иногда разветвленная, сплюснутая, голая, у основания войлочная, беловатая. Мякоть вначале мягкая, затем жесткая, белая, с запахом муки, на вкус приятная. Споры 8—11×3,5—5 мкм, продолговато-яйцевидные, гладкие, бесцветные.

Pleurotus dryinus (Fr.) Kumm. —
Вешенка дубовая (Polyporaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии, Индии, Северной и Южной Америке, Австралии.

В Молдавии встречается в Кодрах в фитоценозах свежих грабовой, буковой и кленово-грабовой дубрав. Растет на мертвой древесине, однако дважды нами обнаружена и на живых деревьях граба. Плодоносит с августа по ноябрь. Съедобна в молодом возрасте, в пищу употребляют в свежем виде.

Шляпка 5—10 см в диам., вначале почти округлая, затем неправильная, с завернутым вниз, затем прямым, тонким краем, с остатками покрывала, серовато-беловатая, с серовато-буроватыми волокнистыми чешуйками. Пластинки частые, узкие, далеко низбегающие на ножку, с анастомозами, вначале белые, затем желтеющие. Ножка 2—4(8) см выс., 1—3 см толщ., эксцентрическая или почти боковая, в основании суженная, упругая, мелкочешуйчатая, иногда с остатками частного покрывала в виде быстро опадающего кольца. Мякоть плотная, старая — жесткая, белая, запах и вкус приятные, грибные. Споры 9—12×3—4 мкм, цилиндрические, бесцветные.

Pleurotus ostreatus (Fr.) Kumm. —
Вешенка обыкновенная (Polyporaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Индии, Японии, Северной и Южной Америке, Австралии.

В Молдавии встречается в фитоценозах всех типов леса. Особенно обиль-



97. *Pleurotus ostreatus*



98. *Pluteus atricapillus*

но произрастает в пойменных лесах на пнях и в дуплах ивы. Плодоносит с сентября по ноябрь. При благоприятных условиях встречается и зимой вместе с зимним грибом *Flammulina velutipes*. Съедобен, в пищу употребляют в свежем и маринованном виде. Введена в культуру [27].

Шляпка 10—20 см в диам., неправильно округлая, почковидная, в центре вдавленная, с загнутым книзу, затем прямым, ровным или несколько волнистым краем, гладкая, вначале буровато-серая, затем пенельно-серая, к зрелости становится желтоватой, часто покрыта белым налетом спор, опавших из вышеразположенных плодовых тел. Пластинки редкие, низбегающие на ножку, с анастомами, вначале белые, затем желтеющие, с более темным краем. Ножка 2—4 см выс., 1,5—2 см толщ., с боков сплюснутая, гладкая или ребристая, у основания ворсисто-волоконистая, белая. Мякоть плотная, белая, запах и вкус приятные, грибовые. Споры 8—11×3—4 мкм, удлиненные, немного согнутые, некоторые эллиптические, гладкие, бесцветные (рис. 97).

Pluteus atricapillus (Sacc.) Sing. —
Плютей черноволосый (Pluteaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной и Южной Америке, Австралии.

В Молдавии произрастает в фитоценозах разных типов леса на пнях и

около них на почве. Особенно обилен на вырубках. Плодоносит с мая по ноябрь. Съедобен, в пищу употребляют свежим или высушенным [40].

Шляпка 6—12 см в диам., вначале колокольчатая, затем выпуклораспростертая, в центре с тупым бугорком, гигрофанная, влажная — блестящая, сухая — тонковолокнисто-чешуйчатая, с прямым, тонким, гладким, реже ребристым краем, каштановая, желто- или темно-коричневая, в центре до почти черной. Пластинки частые, свободные, вначале беловатые, затем бледно-розовые. Ножка 5—10 см выс., 1—1,5 см толщ., цилиндрическая, в основании слабовеикулатая, выполненная, белая, с черными хлопьевидными волокнами, без кольца. Мякоть мягкая, белая, с запахом картофеля, сладковатая. Споры 7—9×5—6 мкм, яйцевидные или эллиптические, в массе бледно-розовые. Цистиды с роговидными выростами (рис. 98).

Pluteus nanus (Fr.) Kumm. — Плютей
карликовый (Pluteaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной и Южной Америке, Австралии.

В Молдавии изредка встречается в фитоценозах свежих типов дубрав, более часто растет на вырубках, пнях и около них на почве, а также на небольших обломках опавшей древесины, чаще дуба и бука. Плодоносит с июля по октябрь. Пищевого значения не имеет.

Шляпка 2—5 см в диам., вначале выпуклая, затем распростертая, гладкая или радиально морщинистая, с хлопьевидным налетом, коричневая или темно-коричневая до почти черной. Пластинки частые, свободные, вначале бледно-желтые, затем розоватые. Ножка 3—5 см выс., 0,3—0,6 см толщ., ровная, волокнистая, продольно полосатая, выполненная, белая до желтоватой. Мякоть белая, затем бледно-розовая, без запаха и вкуса. Споры 6—7×5—6 мкм, почти шаровидные, гладкие, розоватые. Цистиды бутылковидные, без роговидных выростов.

Pluteus petasatus (Fr.) Gill. —
Плютей благородный (Pluteaceae)

В СССР распространен в европейской части, Западной Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе.

В Молдавии произрастает в фитоценозах почти всех типов леса на осветленных участках, прогалинах, опушках и вырубках. Растет одиночно и группами на валежнике и пнях различных древесных пород. Плодоносит с июня по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют в свежем виде.

Шляпка 5—15 см в диам., вначале колокольчатая, затем выпуклораспростертая, в середине с бугорком, шелковисто-блестящая, гладкая или хлопьевидно-войлочная, в середине белая или серовато-белая, в центре более темная. Пластинки частые, свободные, белые, затем розоватые. Ножка 6—10 см выс., 0,8—1,5 см толщ., цилиндрическая, к основанию утолщенная, продольно волокнистая, выполненная, белая. Мякоть мягкая, белая, сладковатая, с запахом картофеля. Споры 6—10×4—6 мкм, эллиптические, гладкие, бледно-розовые. Цистиды бутылчатые, со слабо выраженными выростами в виде зубчиков.

Pluteus phlebophorus (Fr.) Kumm. —
Плютей жилистый (Pluteaceae)

В СССР распространен в европейской части и Западной Сибири в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Японии, Северной и Южной Америке.

В Молдавии встречается преимущественно в фитоценозах влажных типов леса в тенистых местах на гнилых пнях и около них. Плодоносит с июля по октябрь. Пищевого значения не имеет.

Шляпка 2—4 см в диам., вначале выпуклая, затем почти плоская, в центре с тупым

бугорком, голая, с многочисленными сетчато соединенными выпуклыми жилками, темно-кофейная до коричневой, в середине более темная. Пластинки свободные, частые, вначале белые, затем розоватые. Ножка 3—6 см выс., 0,3—0,5 см толщ., цилиндрическая, прямая или изогнутая, шелковисто-блестящая, белая. Мякоть тонкая, белая, на вкус приятная, без запаха. Споры 5—7×4—6 мкм, почти шаровидные, гладкие, светло-розовые. Цистиды ширококонусовидные.

Pluteus rimulosus Kühn. et Romag. —
Плютей трещиноватый (Pluteaceae)

В СССР распространен в европейской части и на Дальнем Востоке в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе.

В Молдавии произрастает преимущественно в фитоценозах свежих типов дубрав, наиболее часто кленово-грабовой, буковой, и на вырубках. Растет одиночно и группами на гнилых пнях и около них на почве. Плодоносит с июля по октябрь. Пищевого значения не имеет.

Шляпка 4—6 см в диам., вначале выпуклая, затем распростертая, в центре с тупым бугорком, голая, радиально морщинистая, трещиноватая, от светло- до темно-коричневой, в середине более темная. Пластинки частые, свободные, вначале белые, затем розовые. Ножка 2—4 см выс., 0,3—0,4 см толщ., цилиндрическая, ровная, в основании вздутая, выполненная, очень ломкая, радиально волокнистая, белая. Мякоть тонкая, белая, без запаха и вкуса. Споры 6—8×5,5—7 мкм, яйцевидные, гладкие, светло-розовые. Цистиды без выростов.

Pluteus salicinus (Fr.) Kumm. —
Плютей ивовый (Pluteaceae)

В СССР распространен в европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии, Северной и Южной Америке.

В Молдавии произрастает преимущественно в фитоценозах влажных типов дубрав. Особенно часто встречается в пойменных лесах на трухлявой древесине ивы и тополя. Растет одиночно и группами. Плодоносит с июня по октябрь. Пищевого значения не имеет.

Шляпка 2—5 см в диам., вначале выпуклая, затем плоскораспростертая, в центре со слегка выступающим бугорком, продольно-волокнистая, трещиноватая, пепельно-серая, се-

ровато-голубоватая или дымчатая, в середине более темная. Пластинки частые, свободные, вначале белые, затем розоватые. Ножка 4—6 см выс., 0,3—0,5 см толщ., цилиндрическая, у основания вздутая, прямая, выполненная, беловато-голубоватая, затем серовато-оливковая, с черно-бурыми волокнами. Мякоть белая, на изломе слегка зеленеющая. Споры $6-7 \times 5,5-6$ мкм, широкоэллиптические, гладкие, светло-розовые. Цистиды верегеновидные, с 2—4 роговидными выростами.

Pluteus semibulbosus (Lasch. apud. Fr.) Gill. — Плютей полуклубневой (Pluteaceae)

В СССР распространен в европейской части и на Дальнем Востоке в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке.

В Молдавии встречается редко, преимущественно в фитоценозах влажных типов леса. Растет на валежнике и около пней на почве одиночно и группами. Плодоносит с июня по октябрь. Пищевого значения не имеет.

Шляпка 1,5—2,5 см в диам., вначале выпуклая, затем распростертая, в центре с высоким бугорком, с тонким цельным краем, гладкая, продольно полосатая, с мучнистым налетом, почти белая, в центре часто буровато-сероватая. Пластинки частые, свободные, вначале белые, затем розоватые. Ножка 2—3 см выс., 0,2—0,3 см толщ., прямая, в основании вздутая, одетая мицелием, продольно волокнистая или с пушистым налетом, белая. Мякоть белая, без запаха и вкуса. Споры $6-7 \times 5-6$ мкм, широкоэллиптические, гладкие, розоватые. Цистиды веретеновидные, без выростов.

Polypilus giganteus (Fr.) Donk — Полипилус гигантский (Scutigeraceae)

В СССР распространен в европейской части и на Кавказе в широколиственных, реже хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе и Северной Америке.

В Молдавии встречается преимущественно в фитоценозах свежих типов дубрав — буковой, кленово-грабовой и грабовой. Растет большими группами на пнях и у основания стволов, чаще дуба и бука. Плодоносит в течение всего вегетационного сезона. Вызывает белую гниль древесины [6].

Плодовое тело от 50 до 80 см в диам., состоит из многочисленных стеблевидно вытянутых, чаще сплюснутых шляпок, сливающихся



99. *Polypilus giganteus*

в общее основание. Шляпки расположены черепитчато или веерообразно, зернистые или мелкочешуйчатые, радиально морщинистые, красновато-бурые, по краю более светлые. Трубочки короткие, с почти округлыми порами, беловатые, при прикосновении сереют или чернеют. Мякоть мясисто-волокнистая, белая или слегка розоватая, на изломе чернеющая, с грибным запахом, кисловатая. Споры $6(6,5) \times 4,5-5,5$ мкм, почти шаровидные, гладкие, бесцветные (рис. 99).

Polyporus arcularius Fr. — Полипорус щетинисто-волосистый (Polyporaceae)

В СССР распространен в лесной и лесостепной зонах и на Кавказе; за пределами Советского Союза — на всех континентах, кроме Антарктиды.

В Молдавии произрастает в фитоценозах всех типов леса, особенно обильно на вырубках, в парках и садах. Растет на мертвой древесине одиночно, чаще встречается на валежнике и пнях дуба и дикой черешни. Вызывает белую гниль древесины. Плодоносит с конца весны до середины лета. Съедобен в молодом возрасте, в пищу употребляют в свежем виде.

Шляпка 2—6(8) см в диам., выпуклая, слегка вдавленная или с ямочкой в центре, вначале мелкочешуйчатая или щетинисто-волосистая, особенно у края, затем почти голая, желто-охряная, от желто- до рыжевато-бурой. Трубочки слегка избегающие, с ячеистыми, продолговато-ромбическими порами, вначале цельнокрайные, затем мелкозубчатые, белые, при старении желтоватые или буроватые. Ножка 1—3 см выс., 0,3—0,6 см толщ., централь-

ная, цилиндрическая, сверху мелкочешуйчатая или слегка войлочная, у основания густово-лочная, грязно-охряная. Мякоть тонкая, мягкокожистая, с возрастом твердеющая, белая. Споры $6-9 \times 2,5-3,5$ мкм, продолговато-эллиптические до почти веретеновидных, с одной стороны слабовогнутые, бесцветные.

Polyporus badius (S. F. Gray) Schw. — Полипорус темно-каштановый (Polyporaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке преимущественно в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Японии, Северной Америке, Австралии.

В Молдавии произрастает в различных типах леса, особенно обильно в сообществах свежих буковой, кленово-грабовой и влажной кодринской дубрав. Растет одиночно на пнях и валежнике различных древесных пород. Изредка встречается на живых деревьях, чаще ивы и тополя. Плодоносит в первой половине лета. Вызывает белую гниль древесины. В результате деятельности грибницы в стволах живых деревьев образуются дупла [6].

Шляпка 4—12 см в диам., воронковидная, с тонким, волнисто изогнутым или лопастным краем, голая, почти блестящая, вначале коричневатая, буроватая или красно-бурая, затем каштановая, по краю более светлая. Трубочки низбегающие по одной стороне ножки, с очень мелкими округлыми порами, белые или бело-охряные. Ножка 2—3 см выс., 0,5—1,5 см толщ., центральная, эксцентрическая или боковая, слегка блестящая, темно-бурая или почти черная. Мякоть вначале упругая, затем пробково-деревянистая, очень жесткая, ломкая, белая или слегка окрашенная. Споры $6-8(10) \times 2,5-3,5$ мкм, продолговато-эллиптические, почти цилиндрические, иногда несколько веретеновидные, бесцветные.

Polyporus brumalis Fr. — Полипорус зимний (Polyporaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке преимущественно в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе и Северной Америке.

В Молдавии произрастает в фитоценозах всех типов леса, в старых садах и парках. Растет одиночно на су-

хостойных стволах и валежнике различных древесных пород. Плодоносит в течение всего вегетационного сезона. В молодом возрасте съедобен, в пищу употребляют свежим.

Шляпка 1—4 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, в середине с небольшим бугорком или, наоборот, вдавленная, с тонким, иногда волнистым или лопастным, слегка подогнутым вниз краем, серовато-буроватая, часто с желтоватым оттенком. Трубочки низбегающие на ножку, с округло-угловатыми (до продолговатых) или радиально ориентированными порами, беловатые, затем бледно-кремовые. Ножка 2—6 см выс., 0,3—0,7 см толщ., центральная, цилиндрическая, у основания вздутая, от темно-бурой до черной. Мякоть эластичнокожистая, с возрастом твердеющая, белая. Споры $5-7 \times 1,5-2,5$ мкм, почти цилиндрические и слегка с одной стороны согнутые, бесцветные.

Polyporus squamosus Fr. — Полипорус чешуйчатый (Polyporaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, Дальнем Востоке и в Средней Азии преимущественно в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Китае, Японии, Северной Америке.

В Молдавии часто встречается в фитоценозах всех типов леса, в садах и парках. Особенно обилен в пойменных лесах и старых насаждениях грецкого ореха. Растет на пнях и валежнике, чаще ясеня, бука и ореха. Перед-



100 *Polyporus squamosus*

ко поселяется на повреждениях стволов живых деревьев, вызывая белую гниль ядровой части древесины. Плодоносит с конца мая до середины лета. Съедобен, в пищу употребляют свежим.

Шляпка 5–15 (25) см в диам., вначале округлая, затем почковидная, в центре слегка вдавленная, с большими, прижатыми, коричневыми или темно-бурыми, концентрически расположенными чешуйками, вначале кремовая или охряная, затем почти буроватая. Трубочки у молодых экземпляров в виде неглубоких сетчатобразных углублений, с возрастом удлиняющиеся до 5–10 мм, с угловатыми порами, низбегающие по ножке, вначале белые, затем буреющие. Ножка 1–10 см дл., 1–3 см толщ., боковая или эксцентрическая, иногда почти центральная и вздутая, буроватая, у основания темно-бурая или почти черная. Мякоть вначале мясистая, белая, затем жесткая, при высыхании губчато-пробковая, светло-древесного цвета, с запахом муки, на вкус приятная. Споры 10–14×4–5 мкм, продолговато-эллиптические до удлиненно-яйцевидных, бесцветные (рис. 100).

Polyporus varius Fr. — Полипорус изменчивый (Polyporaceae)

В СССР распространен повсеместно в широколиственных и смешанных лесах умеренной зоны; за пределами Советского Союза — на всех континентах, кроме Антарктиды.

В Молдавии произрастает в фитоценозах всех типов леса, садах и парках, наиболее часто в сообществах свежих кленово-грабовой и буковой дубрав. Растет группами на пнях, валежнике и сухостойных стволах, паразитирует, поселяясь на ослабленных деревьях. Плодоносит с июля по ноябрь. Пищевого значения не имеет.

Шляпка 3–10 см в диам., языковидная или почти правильно округлая, прогив места прикрепления ножки воронковидно-вогнутая, часто с нежной радиальной штриховкой, с тонким, цельным, иногда лопастным краем, светло-охряная или желто-бурая до почти табачного цвета. Трубочки короткие, низбегающие по одной стороне ножки, с округлыми, часто неправильными порами, вначале беловатые или кремоватые, затем бледно-каштаново-желтые или слегка буроватые. Ножка 1–4 см дл., 0,5–1,5 см толщ., боковая, эксцентрическая, реже центральная, верхняя ее часть одного цвета с трубочками, у основания черно-бурая до почти черной. Мякоть кожистая, затем почти деревянисто-пробковая, вначале беловатая, затем кремовато-охряная. Споры 7–9×3,0–3,5 мкм, эллиптически-цилиндрические до почти веретеновидных, бесцветные.

Psathyrella candolleana (Fr.) Mre. — Псатирелла Кандоля (Coprinaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных и смешанных лесах; за пределами Советского Союза — на всех континентах, кроме Антарктиды.

В Молдавии произрастает почти повсеместно в различных типах леса, наиболее часто встречается в сообществах свежей кленово-грабовой и влажной кодринской дубрав, особенно обильна на старых вырубках, растет большими группами (пучками) на пнях и около них на почве. Плодоносит с апреля по ноябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем виде [46].

Шляпка 3–6 см в диам., вначале полушаровидная, затем плосковыпуклая, гигрофанная, гладкая, часто радиально морщинистая, с прямым, тонким краем, на котором в молодом возрасте сохраняются остатки общего покрывала в виде белых хлопьев, беловатая до глинисто-желтоватой. Пластинки частые, приросшие к ножке, вначале беловатые, затем грязно-розово-лиловые, пурпурно-коричневые, с белым краем. Ножка 5–8 см выс., 0,3–0,6 см толщ., прямая или у основания слабоутолщенная, трубчато-полая, ломкая, волокнистая, белая. Мякоть тонкая, белая, без запаха, на вкус приятная. Споры 6–8×4–5 мкм, эллиптические, гладкие, красновато-коричневые (рис. 101).

Psathyrella hydrophila (Fr.) Mre. — Псатирелла водолюбивая (Coprinaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, Дальнем Востоке и в Средней Азии в лесах, парках и садах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной и Южной Америке.

В Молдавии встречается очень часто в фитоценозах всех свежих и влажных типов дубрав. Растет группами (пучками) на трухлявом валежнике и пнях, особенно обильно в пойменных лесах, где в местах скопления валежника образует большие группы. Плодоносит с июня по октябрь. Пищевого значения не имеет.

Шляпка 2–5 см в диам., полушаровидная, затем выпукло-колокольчатая, гигрофанная, с просвечивающимся полосатым краем, на кото-



101. *Psathyrella candolleana*

ром в молодом возрасте плодового тела висят остатки общего покрывала в виде белых хлопьев, влажная — темно-коричневая или оливково-коричневая, сухая — серо-желтоватая. Пластинки частые, приросшие к ножке, вначале беловатые, затем бледно-коричневые и коричневато-черные, с белым краем. Ножка 4—8 см выс., 0,3—0,5 см толщ., прямая, иногда волнисто-неровная, трубчато-полая, шелковисто-блестящая, у основания ворсистая, беловатая. Мякоть влажная темно-коричневая, сухая — бледная, без запаха и вкуса. Споры 5—6×2—3 мкм, эллиптические, гладкие, коричневато-пурпуровые. Цистиды веретеновидные.

Psathyrella spintrigera (Fr.) Konr. et Maubl. — Псатирелла полосатокочечная (Coprinaceae)

В СССР распространена в европейской части и на Дальнем Востоке в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Японии.

В Молдавии встречается в фитоценозах различных типов леса, наиболее часто в сообществах свежих буковой, кленово-грабовой и влажной кодринской дубрав, где произрастает на пониженных местах с достаточной влажностью почвы и воздуха на старых пнях и гнилых стволах, образуя большие скопления. Плодоносит с июня по октябрь. Пищевого значения не имеет.

Шляпка 5—10 см в диам, вначале выпуклая или ширококоническая, затем распростертая, с выступающим в центре тупым бугорком,

ком, радиально морщинистая, с бурыми, мелкими, волокнистыми чешуйками, бледно-ореховая, в центре более темная. Пластинки редкие, приросшие к ножке, вначале серо-фиолетовые, затем фиолетово-коричневые. Ножка 4—8 см выс., 0,4—0,7 см толщ., цилиндрическая, прямая, шелковисто-волокнистая, полая, серебристая. Мякоть бледно-желтоватая, без запаха и вкуса. Споры 6—8×4—5 мкм, эллиптические, буровато-серые.

Psathyrella velutina (Fr.) Sing. — Псатирелла бархатистая (Coprinaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе и Дальнем Востоке в лесах, садах и парках; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии, Северной и Южной Америке.

В Молдавии встречается преимущественно в фитоценозах свежих и влажных типов дубрав. Растет группами на почве, реже на трухлявой опавшей древесине. Плодоносит с июня по октябрь. Ядовита.

Шляпка 4—7 см в диам., вначале яйцевидная или округло-колокольчатая, затем распростертая, с притупленным бугорком, волокнисто-войлочная, затем голая, по краю с бледно-охристыми свисающими шелковистыми волокнами, грязно-медовая или буровато-коричневая. Пластинки редкие, приросшие, вначале бурые, затем шоколадно-коричневые с фиолетовым оттенком, с беловатым неровным краем. Ножка 4—6 см выс., 0,4—1 см толщ., ровная или книзу слабоутолщенная, шелковисто-волокнистая, полая, грязно-глинистая, сверху с



102. *Psathyrella velutina*

исчезающим волокнистым кольцом. Мякоть тонкая, цвета древесины. Споры $8-10 \times 5-6$ мкм, лимоновидные, бородавчатые, фиолетово-бурые (рис. 102).

Ptychoverpa bohemica (Krbh.) Boud. —
Сморчковая шапочка
(Morchellaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе и Дальнем Востоке в широколиственных и смешанных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе.

В Молдавии произрастает в фитоценозах свежих типов леса, наиболее часто в сообществах липово-ясеневой и грабовой дубрав. Растет на почве одиночно и группами. Плодоносит в апреле—мае. Съедобна [9]

Шляпка 3—5 см в диам., ширококолокольчатая, приросшая к ножке только верхушкой, со свободным краем, сверху продольно морщинистая, буроватая, охряно-коричневая, иногда почти желтая. Ножка 5—15 см выс., 1,5—2,5 см толщ., цилиндрическая, к основанию слегка утолщенная, войлочно опушенная или мелко-чешуйчатая, полая, беловатая, иногда желто-охряная. Мякоть тонкая, восковидная, ломкая, белая, без запаха, на вкус приятная. Споры $60-80 \times 18-24$ мкм, длинноэллиптические, желтоватые; в сумке две, реже четыре споры (рис. 103).



103. *Ptychoverpa bohemica*

Russula adusta (Fr.) Fr. —
Подгруздок черный (Russulaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе и в Сибири преимущественно в хвойных, реже широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной и Южной Америке.

В Молдавии редкий вид. В Кодрах иногда встречается в сообществах свежих липово-ясеневой и грабовой дубрав, чаще в посадках хвойных пород. В северо-западных районах произрастает в сообществах свежей березовой дубравы. Растет на почве одиночно и группами в тенистых местах. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют соленым.

Шляпка 8—15 см в диам., вначале полушаровидная, затем плосковыпуклая, сухая или клейкая, часто с пристающими комочками земли, белая, затем с пятнами грязно-бурыми, темными до черных. Пластинки частые, тонкие,



104. *Russula adusta*

узкие, приросшие к ножке или слабо низбегающие по ней, вначале белые, затем грязно-сероватые. Ножка 4—7 см выс., 1,5—2,5 см толщ., прямая, плотная, белая с бурыми пятнами. Мякоть белая, на изломе становится розовато-серой, затем чернеет, сладковатая, с резким кисловатым запахом. Споры $7-9 \times 7-8$ мкм, почти шаровидные, бородавчатые, с анастомозами, в массе белые (рис. 104).

Russula aeruginea Lindbl. ex Fr. —
Сыроежка зеленая (Russulaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке в лиственных и

смешанных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии, Северной и Южной Америке.

В Молдавии обнаружена в северо-западных районах в сообществах березовой дубравы. Встречается редко, обычно в местах с изреженным древесным пологом. Растет на почве группами, обычно под березой. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по сентябрь. Съедобна, в пищу употребляют в соленом виде [10].

Шляпка 5—10 см в диам., выпуклая, затем распростертая, в центре вдавленная, влажная — клейкая, сухая — блестящая, с прямым, тонким, вначале гладким, затем рубчатым краем, светло-зеленая или грязно-зеленоватая, в центре иногда оливково-зеленая. Пластинки частые, приросшие к ножке, беловатые или кремово-белые, иногда с бурыми пятнами. Ножка 4—6 см выс., 1,5—2,5 см толщ., цилиндрическая, иногда внизу суженная, гладкая, белая. Мякоть белая, ломкая, с грибным запахом, на вкус едкая. Споры 8—10×6—7,5 мкм, бородавчатые, с анастомозами, в массе кремовые.

Russula alutacea (Fr.) Fr. —
Сыроежка лайковая (Russulaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных и смешанных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Америке.

В Молдавии произрастает преимущественно на северо-западе в сообществах свежей березовой дубравы. Изредка встречается в Кодрах в фитоценозах свежих буковой и грабовой дубрав. Растет на почве одиночно и группами под древесными кронами. Микоризообразователь. Плодоносит с июня по октябрь. Съедобна, в пищу употребляют в соленом виде.

Шляпка 5—10 см в диам., вначале шаровидная, затем выпуклораспростертая, в центре вдавленная, вначале клейкая, затем сухая, голая, с прямым гладким краем, ярко-пурпурово-красная или оливково-пурпуровая, в центре более темная, иногда с кремовыми пятнами. Пластинки свободные, умеренно частые, толстые, вначале белые или кремовые, затем охристо-желтые. Ножка 3—6 см выс., 1,5—2,5 см толщ., прямая, к основанию суженная, гладкая, выполненная, плотная, белая, иногда с розоватым оттенком. Мякоть плотная, в ножке ватообразная, белая, под кожицей желтоватая, сладкая, без запаха. Споры 8—10×7—8 мкм, почти шаровидные, бородавчатые, с анастомозами, в массе ярко-охристые (рис. 105).



105. *Russula alutacea*



106. *Russula aurata*

Russula aurata Fr. —
Сыроежка золотистая (Russulaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии, Северной и Южной Америке.

В Молдавии произрастает в фитоценозах всех типов леса, преимущест-

венно свежих (грабовой, буковой, липово-ясеновой) и сухой скумпиевой дубрав. Растет на почве одиночно и группами под кронами деревьев в полутенистых местах. Микоризообразователь. Плодоносит с июня по октябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем и соленом виде.

Шляпка 5–10 см в диам., вначале выпуклая, затем распростертая или слабовдавленная, влажная — клейкая, сухая — матовая, с толстым, гладким, слабоволнистым краем, оранжево-красная или киноварно-оранжевая с оранжево-желтыми пятнами. Пластинки частые, приросшие к ножке, бледно-охристые, с желтым краем. Ножка 3–7 см выс., 1,5–2,5 см толщ., цилиндрическая, прямая или малоизогнутая, выполненная, от бледно- до ярко-желтой. Мякоть шляпки плотная, в ножке ватобразная, белая, под кожицей оранжево-желтая, на вкус пресная или слабоострая. Споры 8–9×7–8 мкм, почти шаровидные, крупнобугорчатые, с анастомозами, в массе желтые (рис. 106).

Russula brunneoviolacea Crawsh. —
Сыроежка коричнево-лиловая
(Russulaceae)

В СССР распространена в европейской части в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе.

В Молдавии иногда встречается в Кодрах и южнее в изреженных лесах, преимущественно в сообществах сухой скумпиевой и субаридной гырнецовой дубрав. Растет на почве одиночно и группами, под несомкнутым древесным пологом. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем виде [60].

Шляпка 3–7 см в диам., вначале выпуклая, затем распростертая, влажная — слизистая, сухая — блестящая, с прямым, гладким, при сухой погоде трещиноватым краем, вначале темно-фиолетовая, затем сине-фиолетовая с коричневыми пятнами, в центре вначале охристая, затем пятнисто-рыже-коричневая. Пластинки частые, тонкие, приросшие к ножке, от бледно- до соломенно-желтых, иногда с лимонно-желтым оттенком. Ножка 3–8 см выс., 1–2 см толщ., прямая, цилиндрическая, вначале у основания плотная, затем губчатая, белая, внизу часто хромово- или лимонно-желтоватая. Мякоть белая, у основания ножки иногда желтоватая, почти безвкусная, с фруктовым запахом. Споры 8–10×7–9 мкм, шаровидные до продолговатых, крупно шиповатые, слабоанастомозирующие, в массе желтые.

Russula chamaeleontina (Fr.) Fr. —
Сыроежка цветоизменяющая
(Russulaceae)

В СССР распространена в европейской части в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе.

В Молдавии произрастает преимущественно в центральных районах в фитоценозах свежих буковой, кленово-грабовой и липово-ясеновой дубрав. Растет на почве одиночно и группами под древесным пологом. Микоризообразователь. Плодоносит с июня по октябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем виде [60].

Шляпка 4–6 см в диам., выпуклая, затем распростертая, в центре вдавленная, голая, гладкая, влажная — слизистая, с тонким, гладким, изредка рубчатым краем. Цвет шляпки изменчивый, чаще она двухцветная — в середине охристо-желтая, по краю красная с расплывчатыми оттенками цвета, переходящими друг в друга. Пластинки частые, выемчато-приросшие к ножке, очень ломкие, беловатые, затем светло-охристые, со светло-розовым краем. Ножка 2–5 см выс., 0,8–1,5 см толщ., вверху с хлопьевидным или мучнистым налетом, тонковолокнистая, вначале выполненная, затем губчатая, наконец, полая, белая. Мякоть белая, на изломе не окрашивается в желтый цвет, с невыраженным вкусом и слабым запахом йодоформа. Споры 8–11×8–10 мкм, почти шаровидные, с изолированными тонкими или толстыми шипами, в массе желточно-желтые.

Russula cyanoxantha (Sacc.) Fr. —
Сыроежка сине-желтая (Russulaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Восточной Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной и Южной Америке.

В Молдавии произрастает в фитоценозах всех типов леса. Особенно часто встречается в Кодрах в сообществах свежих грабовой и липово-ясеновой дубрав. Растет на почве одиночно и группами под древесным пологом. Микоризообразователь. Плодоносит с конца мая по октябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем и соленом виде [47, 48].

Шляпка 5–15 см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклораспростертая, в центре притупленная или слегка вдавленная,



107. *Russula cyanoxantha*

сухая или клейкая, иногда радиально морщинистая, с прямым, тонким, цельным краем, разнообразно окрашенная — вначале сероватая, затем по краю лазурно-голубая, фиолетово-зеленая, в центре зеленоватая или буровато-желтоватая. Пластинки частые, широкие, слегка выпуклые, приросшие к ножке, иногда вильчато разветвленные, белые или кремово-белые. Ножка 5—10 см выс., 2—3 см толщ., цилиндрическая, прямая или слегка изогнутая, вначале выполненная, затем полая, белая, иногда с фиолетовым оттенком. Мякоть под кожицей фиолетово-красноватая, плотная, в ножке ватообразная, белая, на изломе цвет ее не изменяется, вкус приятный, пресный, запах грибной. Споры 7—10×6—7 мкм, овально-округлые, бородавчатые, в массе белые (рис. 107).

Russula delica Fr. — Подгрыздек
белый (Russulaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной и Южной Америке, Австралии.

В Молдавии произрастает в фитоценозах различных типов леса. Наиболее часто встречается в сообществах свежих буковой, кленово-грабовой и влажной кодринской дубрав. Растет на почве одиночно и группами в затененных и влажных местах. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют преимущественно в соленом виде [10].



108. *Russula delica*

Шляпка 6—10 см в диам., вначале выпуклая, затем почти плоская, в центре с ямочкой или воронковидная, вначале тонковолокнистая, затем гладкая, часто с приставшими комочками земли, с завернутым внутрь, затем прямым, слабоволнистым краем, белая, затем грязно-белая, с коричневатыми пятнами. Пластинки частые, избегающие, вильчатые, иногда с анастомозами, белые, часто с голубоватым оттенком. Ножка 2—4 см выс., 2—3 см толщ., цилиндрическая, книзу слегка суженная, вначале выполненная, затем полая, белая, с буроватыми пятнами. Мякоть белая (на изломе цвет ее не изменяется), вкус острый, запах грибной. Споры 7—9×7—8 мкм, почти шаровидные, бородавчатые, слабоанастомозирующие, в массе белые (рис. 108).

Russula densifolia (Sacc.) Gill. —
Сыроежка частопластинковая
(Russulaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии, Северной Америке.

В Молдавии наиболее часто встречается в центральных районах, преимущественно в фитоценозах свежих и влажных типов леса, особенно в сообществах свежей буковой и влажной кодринской дубрав. Растет на почве одиночно и группами под сомкнутым древесным пологом. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по ок-

тябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем и соленом виде [60].

Шляпка 8—15 см в диам., вначале выпуклая, затем распростертая, в центре вдавленная, гладкая, влажная — клейкая, блестящая, сухая — матовая, с тонким, цельным краем, вначале беловатая с кремовым или лимонно-оливковым оттенком, затем коричнево-серая, иногда до почти черной. Пластинки очень частые, тонкие, приросшие к ножке, от бледно-желтых до светло-оливковых, при прикосновении медленно буреющие. Ножка 3—6 см выс., 1,5—2 см толщ., выполненная, грязно-белая, при надавливании краснеет, затем чернеет. Мякоть белая, на изломе краснеет, затем сереет, наконец, чернеет, со слабым запахом сельди, вкус острый. Споры 7—9×7—8 мкм, почти шаровидные, мелкобородавчатые, с анастомозами, в массе белые.

Russula farinipes Rom. — Сыроежка валуевидная (Russulaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе и в Восточной Сибири в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке.

В Молдавии широко распространена в лесах и искусственных насаждениях лиственных пород. Наиболее часто встречается в сообществах свежих грабовой, липово-ясеновой и сухой скумпиевой дубрав. Растет одиночно и группами на почве под древесным пологом в полутенистых местах. Микоризообразователь. Плодоносит с июня по октябрь. Несъедобна.

Шляпка 5—10 см в диам., вначале выпук-



109. *Russula farinipes*

лая, затем плоская, в середине вдавленная, влажная — слизистая, сухая — мелкочешуйчатая до бородавчато-шершавой, с тонким бороздчатым краем, светло-буровато-рыжеватая или бледно-зелено-желтоватая, в центре более темная. Пластинки нечастые, узкие, к обоим концам заостренные, гибкие, приросшие, бледно-соломенно-желтые, часто со ржавыми пятнами. Ножка 5—8 см выс., 1—2 см толщ., цилиндрическая, прямая, выполненная, окраска ее от белой до соломенно-желтой, у основания часто бледно-ржаво-бурая. Мякоть белая, под кожицей желтоватая (на изломе цвет не изменяется), на вкус очень жгучая, со слабым фруктовым запахом. Споры 6—8×6—7 мкм, шаровидные до продолговатых, с крупными изолированными шипами, в массе белые (рис. 109).

Russula fellea (Fr.) Fr. — Сыроежка желтая (Russulaceae)

В СССР распространена в европейской части и на Кавказе в широколиственных, реже хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе.

В Молдавии произрастает в сообществах свежих типов леса. В Кодрах наиболее часто встречается в фитоценозах буковой и грабовой дубрав. Растет на почве одиночно и группами под буком и дубом. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Несъедобна.

Шляпка 5—10 см в диам., вначале полушаровидная, затем распростертая, с тупым бугорком, голая, слизистая или клейкая, затем сухая; вначале с гладким, затем широкобороздчатым краем, соломенно- или охристо-желтая до янтарно-коричневатой. Пластинки частые, узкие, приросшие к ножке, вначале беловатые, затем желтоватые. Ножка 4—6 см выс., 1—2 см толщ., цилиндрическая, прямая, выполненная, беловатая, затем кремовая. Мякоть вначале белая, затем желтоватая (на изломе цвет не изменяется), на вкус очень жгучая, с запахом, напоминающим горчицу. Споры 8—9×7—8 мкм, почти шаровидные, бородавчатые или мелкошиповатые, тонкосетчатые, кремовые.

Russula foetens (Fr.) Fr. — Валуи (Russulaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Японии, Китае, Северной Америке.



110. *Russula foetens*

В Молдавии один из наиболее широко распространенных видов рода *Russula*. Произрастает в фитоценозах разных типов леса, особенно обильно в сообществах свежих буковой, кленово-грабовой и влажной кодринской дубрав. Растет на почве группами и одиночно под древесным пологом в тенистых и полутенистых местах. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют в основном для засолки после предварительной обработки [10].

Шляпка 8—15(20) см в диам., вначале шаровидная, затем выпуклая, плоская, старая — вдавленная и широковоронковидная, слизистая, особенно в молодом возрасте, клейкая, голая, сухая — блестящая, вначале с краем, завернутым или опущенным вниз, затем прямым, тонким, рубчатым, грязно-желтая или светло-буровато-рыжеватая, в центре более темная. Пластинки редкие, приросшие к ножке, белые, затем желтовато-белые с буроватыми пятнами, нередко с капельками влаги. Ножка 5—8 см выс., 2—3 см толщ., цилиндрическая, прямая, в средней части иногда вздутая, вначале губчатая, затем ячеистая или полая, белая или соломенно-желтая, внизу с бурыми пятнами. Мякоть плотная, бледно-кремовая, на вкус жгуче-едкая, с неприятным запахом. Споры 8—10×7—8 мкм, почти шаровидные, грубобородавчатые, в массе светло-желтые (рис. 110).

Russula heterophylla Fr. — Сыроежка разнопластинковая (Russulaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири, на Дальнем Востоке и в



111. *Russula heterophylla*

Средней Азии в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе и Северной Америке.

В Молдавии произрастает повсеместно в фитоценозах свежих и сухих типов леса, часто встречается в сообществах буковой, грабовой и липово-ясеновой дубрав. Растет на почве одиночно и группами, обычно под дубом. Микоризообразователь. Плодоносит с июня по сентябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем и соленом виде.

Шляпка 6—12 см в диам., выпуклая, затем плоскораспростертая, в центре вдавленная, гладкая, влажная — слабослипкая, сухая — шелковистая, с прямым, тонким, затем слабопослосатым краем, зеленовато-буроватая или коричнево-оливковая, иногда желто-бурая, в средней части более темная. Пластинки частые, слабо низбегающие на ножку, часто разветвленные, беловатые. Ножка 3—7 см выс., 2—3 см толщ., цилиндрическая, к основанию суженная, выполненная, белая. Мякоть белая, почти без вкуса и запаха. Споры 7—8×6—7 мкм, шаровидные, мелкобородавчатые, слабоанастомозирующие, в массе белые (рис. 111).

Russula integra Fr. — Сыроежка цельная (Russulaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Сибири и Средней Азии в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе и Японии.



112. *Russula integra*

В Молдавии произрастает повсеместно, особенно часто в Кодрах. Встречается в фитоценозах свежих буковой, грабовой, кленово-грабовой и липово-ясеновой дубрав, изредка в сообществах сухих гырнецовой и скумпиевой дубрав. Растет на почве одиночно и группами под дубом, букom, реже грабом. Микоризообразователь. Плодоносит с июня по сентябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем и соленом виде [60].

Шляпка 6—10 см в диам., вначале выпуклая, затем распростертая, в центре вдавленная, гладкая, влажная — клейкая, сухая — блестящая, с тонким, затем слабopолосатым краем, бурo-коричневая или оливковая, иногда с охряными пятнами, выцветающая. Пластинки умеренно частые, приросшие к ножке или свободные, вильчато разветвленные, вначале беловатые, затем охряные. Ножка 7—20 см выс., 2—3 см толщ., цилиндрическая, к основанию немного суженная, выполненная, гладкая, со светло-розоватыми, у основания желтыми пятнами. Мякоть ломкая, белая, со сладковатым, при старении плодового тела острым вкусом. Споры 8—9×7—8 мкм, шаровидные, шиповатые, без анастомозов, в массе охряно-желтые (рис. 112).

Russula lutea (Fr.) S. F. Gray —
Сыроежка золотисто-желтая
(Russulaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных, реже хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной

Европе, Северной Африке, Японии, Северной и Южной Америке.

В Молдавии произрастает в сообществах свежих гипов леса. Наиболее часто встречается в Кодрах в фитоценозах буковой дубравы. Растет группами на почве, обычно под дубом. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем и соленом виде.

Шляпка 2—6 см в диам., вначале выпуклая, затем распростертая, в середине вдавленная, влажная — слизистая, сухая — блестящая, с прямым, гладким или рубчатым краем, золотисто- или яично-желтая, в центре более темная, четко по краю с оранжевым или розовым оттенком. Пластинки частые, приросшие к ножке, с перемычками, вначале белые, затем ярко-охристо-желтые. Ножка 2—5 см выс., 0,6—1 см толщ., цилиндрическая, гладкая, полая, белая, иногда розоватая. Мякоть рыхлая, белая, сладковатая, без запаха. Споры 7—9×6—7,5 мкм, шаровидно-эллиптические, мелкошиповатые, в массе желтоватые.

Russula maculata Quél. —
Сыроежка пятнистая
(Russulaceae)

В СССР распространена в европейской части и на Кавказе в широколиственных, реже хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе.

В Молдавии распространена в Кодрах, приурочена к свежим типам леса. Встречается изредка, преимущественно в сообществах буковой и кленово-грабовой дубрав. Растет одиночно и группами на почве под кронами дуба и бука в тенистых местах. Микоризообразователь. Плодоносит с июня по октябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем и соленом виде [60].

Шляпка 4—8 см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая до плоской, иногда в центре вдавленная, блестящая, по краю матовая, с гладким, затем слаборубчатым краем, ярко- или огненно-красная, часто ржаво-пятнистая, выцветающая. Пластинки частые, узкоприросшие к краю шляпки, закругленные, вначале бледные, затем серо-желтоватые до оранжево-охристых. Ножка 2—5 см выс., 1—2 см толщ., в верхней части утолщенная, у основания суженная, выполненная, беловатая, охристо-желтоватая, местами со слабым розовым оттенком или ржаво-бурыми пятнами. Мякоть беловатая (на изломе цвет не изменяется), вкус вначале слабый, затем жгучий, запах фруктовый. Споры 9—11×8—10 мкм, почти шаровидные, длинношиповатые, в массе бледно-охристые.

Russula melliolens Quél. — Сыроежка медовая (Russulaceae)

В СССР распространена в европейской части в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе.

В Молдавии встречается изредка, преимущественно в Кодрах в фитоценозах свежих грабовой и липово-ясеневой дубрав. Растет одиночно и группами на почве под древесным пологом, обычно под дубом. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем и соленом виде [60].

Шляпка 6—12 см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, гладкая, влажная — слизистая, сухая — блестящая, с прямым, цельным, гладким, затем слаборубчатым краем, охристо-красная или пурпурово-бурая до темно-пурпуровой, часто с ржаво-бурыми пятнами. Пластинки умеренно частые, по направлению к ножке суженные, вначале белые, затем светло-кремовые, в зрелом возрасте коричнево-охристые, пятнистые. Ножка 4—8 см выс., 1,5—2,5 см толщ., книзу равномерно утолщенная, выполненная, белая, иногда с розоватым оттенком. Мякоть вначале белая, затем пятнами красноватая, особенно на поврежденных местах, на вкус пресная, свежая — без запаха, при подсыхании — с сильным медовым ароматом. Споры 9—11×8—10 мкм, почти шаровидные, пунктированные, с сетчатой ornamentацией, в массе желтые.

Russula nigricans Fr. —
Подгруздок чернеющий
(Russulaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Америке.

В Молдавии произрастает преимущественно в Кодрах. Наиболее часто встречается в фитоценозах свежих буковой и кленово-грабовой дубрав. Растет одиночно и группами на почве под древесным пологом, предпочитает затененные и влажные места. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобен, употребляется в основном для засолки [22, 27].

Шляпка 10—20 см в диам., вначале выпуклая, затем распростертая, в центре широко-вдавленная, вначале клейкая, затем сухая, растрескивающаяся, с прямым, толстым, цельным краем, вначале буровато-серая, затем оливко-

во-коричневая до оливково-черной. Пластинки очень редкие, толстые, приросшие или слабо избегающие на ножку, ломкие, вначале беловатые, затем серые, на изломе краснеющие. Ножка 3—8 см выс., 2—3,5 см толщ., цилиндрическая, прямая, выполненная, вначале белая, затем чернеющая. Мякоть плотная, беловатая, на изломе краснеет, затем чернеет, на вкус пресная, затем горькая. Споры 8—9×7—8 мкм, шаровидные, мелкобородавчатые, с анастомозами, в массе белые (рис. 113).

Russula nilida (Fr.) Fr. — Сыроежка блестящая (Russulaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе и в Восточной Сибири в широколиственных и смешанных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе.

В Молдавии произрастает преимущественно в Кодрах. Наиболее часто встречается в фитоценозах свежей буковой и влажной кодринской дубрав. Растет одиночно и группами на почве, предпочитает влажные и затененные места. Микоризообразователь. Плодоносит с июня по октябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем виде и для засолки.

Шляпка 2—4(6) см в диам., вначале выпуклая, затем полураспростертая, в центре вдавленная, влажная — слизистая или клейкая, сухая — блестящая, часто радиально морщинисто-жилковатая, с тонким, просвечивающимся крупнорубчатым краем различной окраски — ярко-вишнево-красной, темно-пурпуровой, иногда желто-розовой, в середине часто переходящей в коричневый или черный. Пластинки частые, широкие, вначале приросшие к ножке, затем свободные, в основании с перемычками, вначале беловатые, затем серно-желтые. Ножка 3—8 см выс., 1—1,5 см толщ., цилиндрическая, вначале выполненная, затем полая, очень ломкая, белая, у основания обычно розоватая. Мякоть рыхлая, беловатая, на вкус пресная, со слабым фруктовым запахом. Споры 8—11×7—9 мкм, широкоэллиптические, короткошиповатые, слабоанастомозирующие, в массе светло-охристые.

Russula obscura Rom. — Сыроежка пурпурно-красная (Russulaceae)

В СССР распространена в европейской части в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе.

В Молдавии произрастает по всей лесопокрываемой площади в фитоценозах различных типов леса. Наиболее часто встречается в сообществах свежих гра-



113. *Russula nigricans*

бовой и липово-ясеновой дубрав. Растет одиночно и группами на почве в полутенистых местах. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем виде и для засолки.

Шляпка 6—12 см в диам., вначале выпуклая, затем плоскораспростертая, влажная — клейкая, сухая — матовая, с прямым, цельным, гладким, затем слабороздчатым краем, винно-красная или темно-пурпуровая до кроваво-коричневой, в середине более темная. Пластинки умеренно частые, приросшие к ножке, ломкие, вначале беловатые, затем буро-желтые, наконец, сереют. Ножка 3—7 см выс., 1,5—2,5 см толщ., цилиндрическая, выполненная, белая, со слабым розоватым оттенком и черно-серыми волокнами. Мякоть белая, на изломе вначале краснеет, затем быстро сереет, в основании ножки всегда серая, на вкус пресная, с

запахом, слегка напоминающим фруктовый. Споры 9—11×8—9 мкм, округлые, с острыми шипами, иногда соединенными редкими и тонкими анастомами, в массе кремовые.

Russula parazurea J. Schaeff. —
Сыроежка нежно-лазорева
(Russulaceae)

В СССР распространена в европейской части в широколиственных, реже хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе.

В Молдавии в основном произрастает в Кодрах в сообществах свежих буковой и кленово-грабовой дубрав. Растет одиночно и группами на почве под древесным пологом. Микоризооб-

разователь. Плодоносит с июня по октябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем виде и для засолки.

Шляпка 5—7(12) см в диам., вначале выпуклая, затем распростертая, в середине вдавленная, влажная — слабослизистая, сухая — слабоблестящая, разнообразно окрашенная: серо-фиолетовая или темно-сине-зеленая до ультрамариновой, иногда свинцово-оливковая. Пластинки умеренно частые, выемчато-приросшие к ножке или свободные, вначале беловатые, затем желтоватые. Ножка 3—6 см выс., 1—2 см толщ., цилиндрическая, иногда вверху утолщенная, переходящая в шляпку, вначале выполненная, затем полая, губчатая, ломкая, белая, никогда не бывает красноватой, внизу коричнево-желтоватая. Мякоть белая, без запаха, на вкус пресная, только у молодых пластинок островатая. Споры 6—9×5—8 мкм, широкоэллиптические до почти шаровидных, мелкобородавчатые, с сетчатыми тонкими ребрами, в массе бледно-кремовые.



114. *Russula rosacea*

Russula pelargonica Niolle —
Сыроежка гераниевая (Russulaceae)

В СССР распространена в европейской части в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе.

В Молдавии встречается преимущественно в Кодрах в фитоценозах свежих грабовой и буковой дубрав. Растет одиночно и группами на почве в затененных и влажных местах. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Несъедобна.

Шляпка 2—4 см в диам., выпуклая, затем распростертая, слегка в середине вдавленная, сухая, голая, матовая, с прямым гладким краем, вначале темно-грязно-пурпуровая, затем фиолетовая, по краю выцветает почти до белой. Пластинки частые, приросшие к ножке, светло-кремовые, затем слабосереющие. Ножка 3—5 см выс., 0,5—1 см толщ., цилиндрическая, белая, при старении сереет или слегка окрашивается в оливковый цвет. Мякоть белая, на вкус острая, иногда горькая, с запахом герани. Споры 7—9×6,5—8,5 мкм, широкоэллиптические, шиповатые, часто с анастомозами, в массе светло-кремовые.

Russula rosacea S. F. Gray —
Сыроежка розовая (Russulaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Америке.

В Молдавии произрастает в фито-

ценозах всех типов леса на опушках, прогалинах в полужатененных местах. Часто встречается в сообществах свежей липово-ясеновой и субаридной гырнецовой дубрав. Растет на почве одиночно и группами. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем виде и для засолки.

Шляпка 5—10 см в диам., полушаровидная, затем распростертая, шелковистая, сухая, часто растрескивающаяся, с прямым, гладким, затем местами приподнятым краем, розовато-красноватая, иногда выцветающая до грязно-розово-белой. Пластинки умеренно частые, приросшие к ножке, вильчато разветвленные, с анастомозами, по краю часто мелкозубчатые, вначале белые, затем бледно-кремовые. Ножка 4—7 см выс., 1,5—2,5 см толщ., цилиндрическая, иногда слегка изогнутая, гладкая, белая, с розоватыми пятнами или розоватая у основания. Мякоть плотная, белая, на вкус слегка горьковатая, с грибным запахом. Споры 8—9×7—8 мкм, почти шаровидные, бородавчатые, с анастомозами, в массе белые или слегка кремовые (рис. 114).

Russula sanguinea (St. Amans) Fr. —
Сыроежка кроваво-красная
(Russulaceae)

В СССР распространена в европейской части и на Кавказе в хвойных и широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе и Северной Африке.

В Молдавии часто встречается в фитоценозах всех типов леса. Растет группами на почве под древесным по-



115. *Russula sanguinea*

логом в полутенистых местах. Микоризообразователь. Плодоносит с июня по октябрь. Несъедобна.

Шляпка 5—10 см в диам., выпукло-плюснутая, в середине вдавленная, обычно сухая, матовая, с острым, гладким, часто неравномерно изогнутым краем, ярко-красная, реже розовая или карминная. Пластинки умеренно частые, приросшие к ножке или слабо низбегающие на нее, вначале беловатые, затем с лимонно-желтыми пятнами. Ножка 3—7 см выс., 1—2,5 см толщ., цилиндрическая, прямая, у основания часто суженная, выполненная, белая с розовым оттенком, при прикосновении появляются красноватые жилки. Мякоть беловатая, под кожицей часто красноватая, горькая, со слабым фруктовым запахом. Споры 8—10×7—8 мкм, шаровидные, бородавчатые, иногда почти шиловатые, в массе кремовые (рис. 115).

Russula sororia (Fr.) Rom. — Сыроежка серо-бурая (Russulaceae)

В СССР распространена в европейской части в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе и Японии.

В Молдавии произрастает в фитоценозах почти всех свежих и сухих типов леса, наиболее часто в сообществах грабовой, липово-ясеновой и скумпиевой дубрав. Растет группами на почве под древесным пологом, чаще под дубом. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Несъедобна.

Шляпка 5—12 см в диам., вначале выпуклая, затем распростертая, в середине слабо-



116. *Russula sororia*

вдавленная, влажная — клейкая, сухая — радиально волокнистая, с плотно натянутой кожицей и тонким, прямым, вначале гладким, затем бороздчатым краем, грязно-бурая, в центре свинцово-серая, иногда темно-коричневая. Пластинки нечастые, приросшие к ножке, вначале беловатые, затем серо-кремовые, иногда с ржаво-бурыми пятнами. Ножка 4—7 см выс., 1,5—2 см толщ., цилиндрическая, прямая, гладкая или иногда вверху бороздчатая, вначале выполненная, затем ячеисто-полая, сероватая. Мякоть жесткая, ломкая, свинцово-серая с коричневым оттенком, на вкус жгучая. Споры 6—8×6,5—7,5 мкм, шаровидные, бородавчатые, в массе светло-кремовые (рис. 116).

Russula virescens Fr. — Сыроежка зеленоватая (Russulaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных и смешанных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Японии, Северной и Южной Америке.

В Молдавии произрастает повсеместно в фитоценозах разных типов леса. Особенно часто встречается в сообществах свежих грабовой, липово-ясеновой, сухой скумпиевой и субаридной гырнецовой дубрав. Растет одиночно и группами на почве под древесным пологом в полутенистых местах. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем и соленом виде [48].

Шляпка 6—10(15) см в диам., вначале вы-



117. *Russula virescens*

пуклая, затем плоскораспростертая, иногда в середине вдавленная, обычно сухая, матовая, трещиноватая, с толстым, тупым, гладким краем, вначале темно-зеленоватая, затем светло-голубовато-зеленоватая, в середине более темная. Пластинки частые, приросшие к ножке, иногда вильчато разветвленные, белые или бледно-кремовые. Ножка 5—8 см выс., 2—3 см толщ., цилиндрическая, вверху слабосуженная, выполненная, белая, у основания иногда буроватая. Мякоть плотная, в ножке губчатая, белая, на вкус пресная, без запаха. Споры $7-9 \times 6-7$ мкм, округлые, мелкобугорчатые, с анастомозами, в массе светло-охристые (рис. 117).

Sarcoscypha coccinea (Fr.) Lamb. —
Саркосцифа ярко-красная
(*Sarcoscyphaceae*)

В СССР распространена в европейской части, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной Америке, Австралии.

В Молдавии произрастает преимущественно в фитоценозах сухих и свежих типов дубрав. Наиболее часто встречается в сообществах сухой терновниковой и свежей липово-ясеневой дубрав. Обычно растет на освещенных прогалинах одиночно и небольшими группами на погребенных в подстилке и почве опавших веточках. Плодоносит с марта по май. Съедобна, в пищу употребляют в свежем виде.

Плодовое тело 2—5 см в диам., чаше- или блюдцевидное, на верхней стороне ярко-крас-



118. *Sarcoscypha coccinea*

ное, снаружи опушенное, с надорванным краем, белое или с розовым оттенком. Ножка 1—3 см дл., погруженная в субстрат. Споры $30-48 \times 12-15$ мкм, продолговато-эллиптические, гладкие, бесцветные или палевые (рис. 118).

Stropharia aeruginosa (Fr.) Quél. —
Строфария синевато-зеленая
(*Strophariaceae*)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии, Северной и Южной Америке.

В Молдавии часто встречается в Кодрах в фитоценозах свежих буковой, кленово-грабовой и влажной кодринской дубрав. Растет одиночно и группами на опавшей гнилой древесине в затененных и влажных местах. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем виде.

Шляпка 4—8 см в диам., вначале колеско-кольчатая, затем слабовыпуклая, вогнутая, с загнутым вверх краем, влажная — синевато-зеленая, слизистая, иногда с белыми чешуйками, сухая — блестящая, голая, в центре охристо-желтая, по краю с остатками белого хлопьевидного покрывала. Пластинки частые, широкие, приросшие к ножке, вначале сероватые, затем красновато-серые и пурпурно-коричневые, с белым краем. Ножка 5—9 см выс., 0,5—1 см толщ., к основанию равномерно утолщенная, полая, вначале бледно-голубоватая, затем коричневая, вверху с кольцом, ниже его с белыми хлопьевидными чешуйками. Мякоть



119. *Stropharia aeruginosa*

беловатая, запах и вкус слегка напоминают редьку. Споры $7-9 \times 4-5$ мкм, яйцевидно-эллиптические, гладкие, буровато-фиолетовые (рис. 119).

Suillus granulatus (Fr.) O. Kuntze —
Масленок зернистый (Boletaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке в хвойных лесах, преимущественно сосновых; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии, Китае, Северной и Южной Америке, Австралии.

В Молдавии встречается повсеместно в искусственных насаждениях хвойных пород. Растет одиночно и группами на почве. Микоризообразователь. Плодоносит с июня по ноябрь. Съедобен, в пищу употребляют свежим, маринованным и высушенным.

Шляпка 3—10 см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая или плоская, гладкая, слизистая, подсыхая — блестящая, с завернутым книзу, затем прямым, тонким краем, коричнево-бурая, желто-коричневая, позднее более светлая. Гименофор приросший или слабо избегающий по ножке, светло-желтый, затем оливково-желтый, с округлыми мелкими порами. Ножка 4—8 см выс., 1—2 см толщ., цилиндрическая, прямая или изогнутая, выполненная, желтовато-белая, вверху с зернистыми бородавочками, без кольца. Мякоть белая или желто-белая, с приятным грибным запахом. Споры $8-10 \times 3-4$ мкм, удлинено-эллиптические, гладкие, желтоватые, с 1, реже с 2—3 каплями масла (рис. 120).



120. *Suillus granulatus*

Suillus luteus (Fr.) S. F. Gray —
Масленок золотисто-желтый
(Boletaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке в хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной и Южной Америке, Австралии.

В Молдавии встречается редко в сосновых посадках. Растет на почве одиночно и группами. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют



121. *Suillus luteus*

свежим, маринованным и высушенным [8].

Шляпка 5-10(15) см в диам., вначале полушаровидная, затем выпуклая, гладкая, влажная — слизистая, сухая — блестящая, с завернутым книзу, затем прямым, тонким краем, коричневато-желтая, буровато-оливковая, реже каштаново-бурая. Трубочки приросшие к ножке, с мелкими округлыми порами, вначале светло-желтые, затем грязно-оливковые. Ножка 3-8 см выс., 1-2 см толщ., цилиндрическая, выполненная, беловатая или слегка желтоватая, сверху с зернистыми бородавочками и пленчатым белым, позднее коричневым или грязно-фиолетовым кольцом. Мякоть желтовато-белая, под кожицей более темная, безвкусная, с приятным грибным запахом. Споры 8-10×3-4 мкм, удлинено-эллиптические, гладкие, светло-желтые (рис. 121).

Trichaster melanocephalus Czern. —
Трихастер черноголовый (Gastraceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе и в Средней Азии в широколиственных лесах и садах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Америке.

В Молдавии произрастает преимущественно в фитоценозах сухих и свежих типов леса. Наиболее часто встречается в сообществах свежей липово-ясеневой и субаридной гырнцовой дубрав. Нередко встречается в насаждениях белой акации. Растет на почве одиночно и группами. Плодоносит с июля по октябрь. Несъедобен.

Плодовое тело 5-7 см выс., 4-6 см в диам., вначале шаровидное, луковичеобразное или грушевидное, с острым носиком, от белого до темно-бурого цвета. При созревании перидий разрывается на 4-6 (реже 7-8) неровных лопастей, распластанных по земле или сгибающихся и поднимающихся над землей шаровидную темную порошкообразную глебу. Глеба вначале шаровидная, плотная, коричневая, затем темно-коричневая, почти черная, распадающаяся на массу спор. Споры 4-5 мкм, шаровидные, тупо- или острошиповатые, коричневые. Гифы капиллярные простые или разветвленные, к концам утолщенные, желтовато-бурые.

Tricholoma albobrunneum (Fr.)
Kumm. — Рядовка бело-бурая
(Tricholomataceae)

В СССР распространена в европейской части и Западной Сибири, преимущественно в хвойных, реже в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Северной Америке.

В Молдавии наиболее часто встречается в Кодрах в сообществах свежей буковой дубравы. Растет на почве под древесным пологом одиночно и группами. Микоризообразователь. Плодоносит в сентябре-октябре. Съедобна, в пищу употребляют в свежем, маринованном и соленом виде.

Шляпка 5-9 см в диам., вначале полушаровидная, затем полураспростертая, плоская, в центре со сглаженным бугорком, радиально волокнисто-фиброзная, слизистая или клейкая, с неровным извилистым краем, буро-каштановая. Пластинки частые, широкие, приросшие к ножке зубцами, вначале белые, затем рыжеватые, с красноватыми пятнами. Ножка 4-6 см выс., 1-2 см толщ., цилиндрическая, книзу утолщенная, сверху беловатая с мучнистым налетом, ниже коричнево-буроватая, чешуйчатая. Мякоть белая, под кожицей чуть красноватая, с запахом и вкусом муки. Споры 4-6×3-4 мкм, овально-эллиптические, гладкие, бесцветные, с 1 каплей масла.

Tricholoma irinum (Fr.) Kumm. —
Рядовка ирины (Tricholomataceae)

В СССР распространена в европейской части в широколиственных лесах и на пастбищах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии, Северной Америке.

В Молдавии произрастает преимущественно в пойменных лесах и на пастбищах. Растет на унавоженной почве группами, часто образует «ведьмины круги». Плодоносит с июля по октябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем и маринованном виде.

Шляпка 5-12 см в диам., вначале колокольчатая, затем выпуклая до плоской, с серым исчезающим налетом, матовая, гладкая, с закрученным книзу, затем прямым, часто волнистым краем, от грязновато-белой до бледно-желто-коричневатой. Пластинки частые, узкие, закругленно- или выемчато-приросшие к ножке, почти свободные, изредка слабо избегающие на нее, от грязно-белых до беловато-желтовато-коричневых. Ножка 5-8 см выс., 1-2 см толщ., сверху суженная, внизу утолщенная, волокнистая, выполненная, бледно-желто-коричневая. Мякоть белая, водянистая, на вкус приятная, с запахом фиалкового корня. Споры 6-8×3-4 мкм, эллиптические, бородавчатые, бесцветные.

Tricholoma orirubens Qué! —
Рядовка краснеющая
(Tricholomataceae)

В СССР распространена в европейской части и на Дальнем Востоке в

широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии.

В Молдавии наиболее часто встречается в Кодрах в сообществах свежих буковой и кленово-грабовой дубрав. Растет на почве под кронами бука и дуба одиночно и группами. Микоризообразователь. Плодоносит обильно в сентябре—октябре. Съедобна, в пищу употребляют в свежем и маринованном виде.

Шляпка 5—8 см в диам., выпуклая, сухая, волокнисто-чешуйчатая, с тонким прямым краем, коричнево-черноватая. Пластинки редкие, часто с перемычками, глубоковыемчатые, слабо избегающие на ножку, белые до сероватых, на изломе розовеющие. Ножка 4—6 см выс., 0,5—1 см толщ., вначале клубневидная, затем цилиндрическая, шелковистая, сверху с белым налетом, выполненная, белая, с красноватыми пятнами. Мякоть бледная, под кожицей шляпки сероватая, на изломе краснеющая, со вкусом муки. Споры 4—6×3—4 мкм, шаровидно-эллиптические, гладкие, бесцветные.

Tricholoma terreum (Fr.) Kumm. —
Рядовка землисто-серая
(*Tricholomataceae*)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии, Северной и Южной Америке.

В Молдавии встречается преимущественно в сообществах свежих типов дубрав. Обычно растет в тени древесного полога, на обнаженной почве группами. Микоризообразователь. Плодоносит с середины августа по октябрь. Съедобна, в пищу употребляют в свежем и маринованном виде.

Шляпка 5—8 см в диам., вначале широколокольчатая, затем распростертая, в центре с бугорком, войлочная, по краю волокнисто-чешуйчатая, от мышино-серой до бурой. Пластинки частые, округлозубчатые, слабо избегающие на ножку, при старении отрывающиеся от нее, вначале беловато-серые, затем от бледно-пепельных до темно-серых. Ножка 4—7 см выс., 0,7—1 см толщ., к основанию равномерно утолщенная, волокнистая, сверху с мучнистым налетом, выполненная, затем почти полая, вначале беловатая, затем бледно-серая. Мякоть беловато-серая, с землистым запахом, на вкус приятная. Споры 5—8×4—5 мкм, широкоэллиптические, гладкие, бесцветные.

Xerocomus badius (Fr.) Gilb. —
Моховик каштановый (*Boletaceae*)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии в хвойных, реже лиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Монголии, Японии, Китае, Северной Америке, Австралии.

В Молдавии распространен в Кодрах в фитоценозах буковой дубравы. Растет в тени древесного полога на почве одиночно и группами. Микоризообразователь. Плодоносит с июля по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют свежим, маринованным и высушенным.

Шляпка 5—10(15) см в диам., вначале выпуклая, затем плоская, матовая, замшевая, затем голая, блестящая, в сырую погоду клейкая, каштаново-бурая или шоколадно-коричневая. Трубочки приросшие к ножке или почти свободные, с мелкими угловатыми порами, вначале беловатые, затем бледно-зеленовато-желтоватые, при надавливании синеют. Ножка 5—12 см выс., 1—3 см толщ., вначале клубневидная, затем вытянутая, цилиндрическая, волокнистая, светло-коричневая. Мякоть беловатая или желтоватая, на изломе синеющая. Споры 11—19×5—6 мкм, веретеновидно-миндалевидные, буровато-желтые, с каплями масла (рис. 122).

Xerocomus chrysenteron (St. Amans)
Quél. — Моховик трещиноватый
(*Boletaceae*)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных и смешанных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Японии, Северной Америке, Австралии.

В Молдавии произрастает в фитоценозах всех типов леса, особенно обильно в сообществах сухих скумпиевой, терновниковой и субаридной гырнецовой дубрав. Растет на осветленных прогалинах на почве одиночно и группами. Микоризообразователь. Плодоносит с июня по октябрь. Съедобен, в пищу употребляют свежим, маринованным и высушенным [10].

Шляпка 3—7 см в диам., подушковидная, в центре иногда вдавленная, сухая, матовая, бархатистая или голая, сетчато-растрескивающаяся (трещины часто с розоватым оттенком), с прямым, цельным краем, красновато-буроватая или коричневая. Трубочки приросшие к



122. *Xerocomus badius*

ножке, с широкими угловатыми порами, сначала желтовато-зеленоватые, затем оливковые, на изломе зеленеющие. Ножка 4—6 см выс., 0,8—1,5 см толщ., цилиндрическая, к основанию суженная, гладкая, выполненная, светло-желтая, в нижней части красноватая. Мякоть беловато-желтоватая, под кожицей и у основания ножки розоватая, на изломе синеющая. Споры 10—14×4—5 мкм, веретеновидные, гладкие, темно-желтые (рис. 123).

Xerocomus subtomentosus (Fr.)
Quél. — Моховик зеленый (Boletaceae)

В СССР распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке в широколиственных и хвойных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе, Северной Африке, Японии, Северной Америке.

В Молдавии произрастает преимущественно в фитоценозах сухих типов дубрав. Растет одиночно на почве на освещенных участках — опушках, прогалинах, по краям лесных дорог. Микоризообразователь. Съедобен, в пищу употребляют свежим, маринованным и высушенным.

Шляпка 5—10(15) см в диам., сначала подушковидно-выпуклая, затем распростертая, плоская, сухая, матовая, бархатистая или тонковолокнистая, часто растрескивающаяся, с прямым, цельным или растрескивающимся толстым краем, желто-бурая или буровато-коричневая. Трубочки приросшие к ножке, с уг-



123. *Xerocomus chrysenteron*

ловатыми крупными порами, желтоватые, затем золотисто- или зеленовато-желтые, при надавливании синеющие. Ножка 4—10 см выс., 1—2 см толщ., к основанию суженная, прямая или изогнутая, волокнисто-полосатая, сверху желтоватая, внизу с красноватым или грязно-бурым оттенком. Мякоть беловатая или желтоватая, на изломе слегка синеющая. Споры 10—15×4—5 мкм, веретеновидные, гладкие, темно-желтые.

Volvariella hypopithys (Karst.) Mos. —
Вольвариелла хвойная (Pluteaceae)

В СССР распространена в европейской части, на Кавказе и в Западной Сибири в широколиственных лесах; за пределами Советского Союза — в Западной Европе и Северной Африке.

В Молдавии встречается в Кодрах преимущественно в фитоценозах свежей кленово-грабовой и влажной кодринской дубрав, во влажных тенистых местах на унавоженной почве. Растет одиночно и группами. Плодоносит с июня по сентябрь. Несъедобна.

Шляпка 1,5—3(5) см в диам., вначале коническая, затем колокольчатая до выпукло-распростертой, гладкая, сухая, волокнистая, с тонким, прямым, цельным краем, серовато-беловатая. Пластинки свободные, вначале белые, затем розовые. Ножка 2—3 см выс., 0,3—0,5 см толщ., цилиндрическая, выполненная, пушисто-волосистая, белая, у основания с белой 2—4-лопастной вольвой. Мякоть белая, на вкус приятная, с запахом селедки. Споры 6,5—7×3,5—4,5 мкм, эллиптические, гладкие, бледно-розоватые.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аболинь А. А. Листостебельные мхи Латвийской ССР. Рига, 1968.
2. Абрамов И. И. Проблема эндемизма у листостебельных мхов. Л., 1969.
3. Абрамова А. Л., Савич-Любичская Л. И., Смирнова З. Н. Определитель листостебельных мхов Арктики СССР. М.; Л., 1961.
4. Андреев В. Н. Ядовитые растения Молдавии. Кишинев, 1949.
5. Бардунов Л. В. Определитель листостебельных мхов Центральной Сибири. Л., 1969.
6. Бондарцев А. С. Трутовые грибы европейской части СССР и Кавказа. М.; Л., 1953.
7. Бондарцев А. С., Зингер Р. А. Руководство по сбору высших базидиальных грибов для научного их изучения // Труды Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР. 1950. Вып. 6. Сер. 2.
8. Васильева Л. Н. Агариковые шляпочные грибы Приморского края. Л., 1973.
9. Васильева Л. Н. Съедобные грибы Дальнего Востока. Владивосток, 1978.
10. Васильков Б. П. Съедобные и ядовитые грибы средней полосы европейской части СССР: Определитель. М.; Л., 1948.
11. Васильков Б. П. Белый гриб: Опыт монографии одного вида. М.; Л., 1966.
12. Вассер С. П. Флора грибов Украины. Киев, 1980.
13. Витко К. Р. Микроклимат под пологом древостоя в сухой окупиневой дубраве из дуба скального // Биологическая продуктивность дубрав Центральной Молдавии. Кишинев, 1969.
14. Высоцкая Е. И. Результаты каріологичного аналізу листяних мохів півдня України // Укр. бот. журнал. 1981. Т. 38. № 3.
15. Высоцкая Е. И., Данилкив И. С. Хромосомные числа лиственных мхов Литвы // Укр. бот. журнал. 1973. Т. 30. № 3.
16. Гарибова Л. В., Дундин Ю. К., Коптяева Т. Ф., Филін В. Р. Водоросли, лишайники и мохообразные СССР. М., 1978.
17. Гейдеман Т. С. Растительный покров Молдавской ССР: Доклад-обобщение опубликованных работ, представленных на соискание ученой степени доктора биологических наук (по совокупности). Кишинев, 1966.
18. Гейдеман Т. С. Буковая дубрава Молдавской ССР. Кишинев, 1969.
19. Гейдеман Т. С., Маник С. И., Николаева Л. П., Симонов Г. И. Конспект флоры заповедника Кодры. Кишинев, 1980.
20. Гейдеман Т. С., Остапенко Б. Ф., Николаева Л. Н. и др. Типы леса и лесные ассоциации Молдавской ССР. Кишинев, 1964.
21. Голубкова Н. С. Определитель лишайников средней полосы европейской части СССР. М.; Л., 1966.
22. Горленко М. В., Бондарцева Л. В., Гарибова Л. В., Сидорова И. И., Сизова Т. П. Грибы СССР. М., 1980.
23. Данилкив И. С. Каріологические исследования лиственных мхов Советской Прибалтики: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Львов, 1978.
24. Данилкив И. С. Хромосомные числа лиственных мхов Литвы // Укр. бот. журнал. 1978. Т. 35. № 3.
25. Данилкив І. С. Хромосомні числа листяних мохів Калінінградської області РСФСР // Укр. бот. журнал. 1981. Т. 38. № 5.
26. Данилкив І. С. Каріологічні дослідження листяних мохів Північного Кавказу // Укр. бот. журнал. 1981. Т. 38. № 5.
27. Жизнь растений. М., 1976—1978. Т. 2—4.
28. Жученко А. А. Экологическая генетика культурных растений. Кишинев, 1980.
29. Зеров Д. К. Флора печіночних і сфагнових мохів України. Київ, 1964.
30. Зерова М. Я. Істівні та отруйні гриби України. Київ, 1970.
31. Зерова М. Я. Атлас грибів України. Київ, 1974.
32. Зерова М. Я., Сосин П. Е., Роженко Г. Л. Визначник грибів України. Київ, 1979. Кн. 2.
33. Лазаренко А. С. Определитель лиственных мхов Украины. Киев, 1955.
34. Лазаренко А. С., Высоцкая Е. И., Лесняк Е. Н. Атлас хромосом лиственных мхов СССР. Киев, 1971.
35. Лархер В. Экология растений. М., 1978.
36. Лебедева Л. А. Определитель шляпочных грибов. М.; Л., 1949.
37. Леонтьев П. В. Парки Молдавии. Кишинев, 1967.
38. Маматкулов У. К. Лиственные мхи Дарвазского хребта. Душанбе, 1975.
39. Маник С. И. Видовой состав агариковых грибов центральной части Молдавии // Известия АН МССР: Серия биологических и химических наук. 1978. № 5.
40. Мелик-Хачатурян Д. Г. Микрофлора Армянской ССР. Ереван, 1980. Т. 5.
41. Мельничук В. М. Определитель лиственных мхов средней полосы и юга европейской части СССР. Киев, 1970.

42. *Нездоймино Э. Л.* Шляпочные грибы СССР. Род *Cortinarius* Fr. Л., 1983.
43. *Окснер А. М.* Флора лишайников Украины. Київ, 1956. Т. 1.
44. *Определитель лишайников СССР.* Л., 1971—1978. Вып. 1—5.
45. *Савич-Любичкая Л. И., Смирнова З. Н.* Определитель листостебельных мхов (верхоплодные мхи). Л., 1970.
46. *Самгина Д. И.* Агариковые грибы // Флора споровых растений Казахстана. Алма-Ата, 1981. Т. 13.
47. *Серганина Г. И.* Съедобные и ядовитые грибы: Определитель. Минск, 1967.
48. *Серганина Г. И., Змитрович И. И.* Макромицеты: Иллюстрированное пособие для биологов. Минск, 1978.
49. *Симонов Г. П.* Мхи Центральной Молдавии // Дубравы Центральной Молдавии. Кишинев, 1968.
50. *Симонов Г. П.* Мхи северной части Молдавии // Биологическая продуктивность и экология дубрав Молдавии. Кишинев, 1969.
51. *Симонов Г. П.* О распределении мхов в Молдавии // Известия АН МССР: Серия биологических и химических наук. 1969. № 3.
52. *Симонов Г. П.* Бриофлора Молдавской ССР. Кишинев, 1972.
53. *Симонов Г. П.* Определитель листостебельных мхов Молдавской ССР. Кишинев, 1978.
54. *Сосин П. Е.* Определитель гастеромицетов СССР. Л., 1973.
55. *Тахтаджян А. Л.* Высшие растения. М.; Л., 1956. Т. 1.
56. *Томин М. П.* Определитель лишайников европейской части СССР. Минск, 1956.
57. *Хахина Л. Н.* Проблема симбиогенеза. М., 1979.
58. *Шляков Р. Н.* Флора листостебельных мхов Хибинских гор. Мурманск, 1961.
59. *Йорданов Д., Ванев С., Факирови В.* Гъбите в България: Определител на най-разпространените ядливи и отравни гъби. София, 1978.
60. *Michael E., Hennig B.* Handbuch für Pilzfreunde. Jena, 1964—1975. Bd. 1—5.
61. *Moser M.* Die Röhrlinge und Blätterpilze (Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales); (Kleine Kryptogamenflora Begründet von H. Gams). Stuttgart; New York, 1978.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

Грибы-макромицеты

- Agaricus arvensis* Fr. 15
 — *bresadolianus* Bohus 15
 — *haemorrhoidarius* Kalchb. et Schulz. 16
 — *placomyces* Pk. var. *melcagris* J. Schaef. 16
 — *silvaticus* Secr. 16
 — *xanthodermus* Gen. 17
Agrocybe praecox (Fr.) Fayod. 18
Amanita citrina S. F. Gray 18
 — *inaurata* Secr. 19
 — *muscaria* (Fr.) Hook. 19
 — *pantherina* (Fr.) Secr. 20
 — *phalloides* (Fr.) Secr. 21
 — *rubescens* (Fr.) S. F. Gray 21
 — *solitaria* (Fr.) Secr. 22
 — *spissa* (Fr.) Kumm. 22
 — *vaginata* (Fr.) Vitt. 23
Armillariella mellea (Fr.) Karst. 23
Boletus aereus Fr. 24
 — *aestivalis* Fr. 24
 — *edulis* (Fr.) f. *quercicola* Vassilk. 25
 — *erythropus* (Fr.) Secr. 25
 — *impolitus* Fr. 26
 — *luridus* Fr. 26
 — *queletii* Schulz. 27
 — *satanas* Lenz. 27
Calocybe gambosa (Fr.) Sing. 28
 — *ionides* (Fr.) Kunn. 28
Calvatia excipuliformis (Pers.) Perd. 29
 — *utriformis* (Pers.) O. Jaap. 29
Camarophyllus niveus (Fr.) Wuensche 29
Cantharellus cibarius Fr. 30
Chroogomphus rutilus (Fr.) O. K. Miller 30
Clitocybe candicans (Fr.) Kumm. 31
 — *ericetorum* Quél. 31
 — *geotropa* (St. Amans) Quél. 31
 — *gibba* (Fr.) Kumm. 32
 — *inornata* (Fr.) Gill. 32
 — *inversa* (Fr.) Quél. 32
 — *odora* (Fr.) Kumm. 33
Clitocybula lacerata (Fr.) Sing. 33
Clitopilus intermedius Romag. 34
Collybia butyracea (Fr.) Kumm. 34
 — *dryophila* (Fr.) Kumm. 35
 — *iusipes* (Fr.) Quél. 35
 — *peronata* (Fr.) Kumm. 36
Coprinus atramentarius (Fr.) Fr. 36
 — *comatus* (Fr.) S. F. Gray 36
 — *disseminatus* (Fr.) S. F. Gray 37
 — *domesticus* (Fr.) S. F. Gray 37
 — *micaceus* (Fr.) Fr. 37
 — *picaceus* (Fr.) S. F. Gray 38
 — *plicatilis* (Fr.) Fr. 38
 — *silvaticus* Pk. 39
Coriolus versicolor (Fr.) Quél. 39
 — *zonatus* (Fr.) Quél. 40
Cortinarius auroturbatus (Secr.) J. Lange 40
 — *azureus* Fr. 40
 — *coerulescens* (Secr.) Fr. 41
 — *collinitus* (Fr.) Fr. 41
 — *cotoneus* Fr. 42
 — *infractus* (Fr.) Fr. 42
 — *malachioides* P. D. Orton 42
 — *rufoolivaceus* (Fr.) Fr. 42
 — *subfulgens* P. D. Orton 43
 — *trivialis* J. Lange 43
Crepidotus mollis (Fr.) Kumm. 43
Delicatula integrella (Fr.) Fayod 44
Entoloma aprile (Britz.) Sacc. 44
 — *clypeatum* (Fr.) Kumm. 44
 — *prunuloides* (Fr.) Quél. 45
 — *rnodopolium* (Fr.) Kumm. 45
 — *sinuatum* (Fr.) Kumm. 46
Fistulina hepatica Fr. 46
Flammulina velutipes (Fr.) Karst. 46
Fomitopsis pinicola (Fr.) Karst. 47
Ganoderma applanatum (Wallr.) Pat. 47
Gastrum coronatum Pers. 48
 — *fimbriatum* Fr. 48
Gymnopilus spectabilis (Fr.) Sing. 48
Gyroporus castaneus (Fr.) Quél. 49
Hebeloma crustuliniforme (St. Amans) Quél. 49
Hohenbuchelia geogenia (Fr.) Sing. 49
Hydnum repandum Fr. 50
Hygrocybe chlorophana (Fr.) Karst. 50
 — *conica* (Fr.) Kumm. 50
 — *nigrescens* (Quél.) Kunn. 51
 — *obrussea* (Fr.) Wuensche 51
Hygrophorus eburneus (Fr.) Fr. 51
 — *leucophaeus* (Fr.) Fr. 52
 — *penarius* Fr. 52
Hypholoma fasciculare (Fr.) Kumm. 52
 — *sublateritium* (Fr.) Quél. 53
Inocybe asterospora Quél. 53
 — *bresadolae* Mos. 54
 — *fastigiata* (Fr.) Quél. 54
 — *friesii* Heim 54
 — *geophylla* (Fr.) Kumm. var. *geophylla* 55
 — — var. *violacea* Pat. 55
 — *godeyi* Gill. 55
 — *jurana* Pat. 56
 — *margaritispora* (Berk.) Sacc. 56
Kuehneromyces mutabilis (Fr.) Sing. et A. H. Smith 56
Laccaria laccata (Fr.) Berk. et Br. 57
Lactarius acerrimus Britz. 57
 — *blennius* (Fr.) Fr. 58
 — *circellatus* Fr. 58

- Lactarius citriolens* Pouz. 58
 — *glyciosmus* (Fr.) Fr. 59
 — *mitissimus* (Fr.) Fr. 59
 — *pergamenus* (Fr.) Fr. 59
 — *piperatus* (Fr.) S. F. Gray 60
 — *pubescens* (Kromb.) Fr. 60
 — *pyrogalus* (Fr.) Fr. 61
 — *quietus* (Fr.) Fr. 61
 — *subdulcis* (Fr.) S. F. Gray 61
 — *theiogalus* (Fr.) S. F. Gray 62
 — *vellereus* (Fr.) Fr. 62
 — *volemus* (Fr.) Fr. 63
Laetiporus sulphureus (Fr.) Murr. 63
Laugermannia gigantea (Pers.) Rostk. 63
Leccinum aurantiacum (Fr.) S. F. Gray 64
 — *duriusculum* (Schulz. apud Fr.) Sing. 64
 — *griseum* (Quél.) Sing. 65
 — *scabrum* (Fr.) S. F. Gray 65
Lentinus cyathiformis (Fr.) Bres. 66
Lepiota aspera (Fr.) Quél. 66
 — *clypeolaria* (Fr.) Kumm. 66
 — *cristata* (Fr.) Kumm. 66
 — *helveola* Bres. 67
 — *oreadiformis* Vel. 67
Lepista nebularis (Fr.) Harm. 67
 — *nuda* (Fr.) Cke. 68
 — *sordida* (Fr.) Sing. 68
Leucocortinarius bulbiger (Fr.) Sing. 69
Leucopaxillus giganteus (Fr.) Sing. 69
Lycoperdon pyriforme Pers. 69
Lyophyllum connatum (Fr.) Sing. 69
 — *fumosum* (Fr.) Kühn. et Romag. 70
Macrolepiota konradii (P. D. Orton) Mos. 70
 — *procera* (Fr.) Sing. 70
 — *rhacodes* (Vitt.) Sing. 71
Marasmius rotula (Fr.) Fr. 72
 — *scorodonius* (Fr.) Fr. 72
 — *wynnei* Berk. et Br. 72
Melanoleuca grammopodia (Fr.) Pat. 73
Morchella esculenta St. Amans 73
Mycena alcalina (Fr.) Kumm. 73
 — *corticola* (Fr.) S. F. Gray 74
 — *galericulata* (Fr.) S. F. Gray 74
 — *inclinata* (Fr.) Quél. 75
 — *niveipes* Murr. 75
 — *polygramma* (Fr.) S. F. Gray 76
 — *pura* (Fr.) Kumm. 76
Oudemansiella longipes (St. Amans) Mos. 76
 — *platyphylla* (Fr.) Mos. 77
 — *radicata* (Fr.) Sing. 77
Panellus stypticus (Fr.) Karst. 78
Panus tigrinus (Fr.) Sing. 78
Paxillus involutus (Fr.) Fr. 79
Phellinus igniarius (Fr.) Quél. 79
Pholiota aurivella (Fr.) Kumm. 79
 — *carbonaria* (Fr.) Sing. 80
 — *lenta* (Fr.) Sing. 80
 — *tuberculosa* (Fr.) Kumm. 80
Phylloporus rhodoxanthus (Schw.) Bres. 80
Pleurotus cornucopiae Fr. 81
 — *dryinus* (Fr.) Kumm. 81
 — *ostreatus* (Fr.) Kumm. 81
Pluteus atricapillus (Secr.) Sing. 82
 — *nanus* (Fr.) Kumm. 82
 — *petasatus* (Fr.) Gill. 83
 — *phlebophorus* (Fr.) Kumm. 83
 — *rimulosus* Kühn. et Romag. 83
 — *salicinus* (Fr.) Kumm. 83
 — *semibulbosus* (Lasch. apud Fr.) Gill. 84
Polypilus giganteus (Fr.) Donk 84
Polyporus arcularius Fr. 84
 — *badius* (S. F. Gray) Schw. 85
 — *brunalis* Fr. 85
 — *squamosus* Fr. 85
 — *varius* Fr. 86
Psathyrella candolleana (Fr.) Mre. 86
 — *hydrophila* (Fr.) Mre. 86
 — *spintrigera* (Fr.) Konr. et Maubl. 87
 — *velutina* (Fr.) Sing. 87
Ptychoverpa bohemica (Krbh.) Boud. 88
Russula adusta (Fr.) Fr. 88
 — *aeruginea* Lindbl. ex Fr. 88
 — *alutacea* (Fr.) Fr. 89
 — *aurata* Fr. 89
 — *brunneoviolacea* Crawsh. 90
 — *chamaeleontina* (Fr.) Fr. 90
 — *cyanoxantha* (Secr.) Fr. 90
 — *delica* Fr. 91
 — *densifolia* (Secr.) Gill. 91
 — *farinipes* Rom. 92
 — *fellea* (Fr.) Fr. 92
 — *foetens* (Fr.) Fr. 92
 — *heterophylla* Fr. 93
 — *integra* Fr. 93
 — *lutea* (Fr.) S. F. Gray 94
 — *maculata* Quél. 94
 — *melliolens* Quél. 95
 — *nigricans* Fr. 95
 — *nitida* (Fr.) Fr. 95
 — *obscura* Rom. 95
 — *parazurea* J. Schaeff. 96
 — *pelargonia* Niole 97
 — *rosacea* S. F. Gray 97
 — *sanguinea* (St. Amans) Fr. 97
 — *sororia* (Fr.) Rom. 98
 — *virescens* Fr. 98
Sarcoscypha coccinea (Fr.) Lamb. 99
Stropharia aeruginosa (Fr.) Quél. 99
Suillus granulatus (Fr.) O. Kuntze 100
 — *luteus* (Fr.) S. F. Gray 100
Trichaster melanocephalus Czern. 101
Tricholoma albobrunneum (Fr.) Kumm. 101
 — *irinum* (Fr.) Kumm. 101
 — *orirubens* Quél. 101
 — *terreum* (Fr.) Kumm. 102
Xeroconus badius (Fr.) Gilb. 102
 — *chryseteron* (St. Amans) Quél. 102
 — *subtomentosus* (Fr.) Quél. 103
Volvariella hypopithys (Karst.) Mos. 103

Лишайники

- Anaptychia ciliaris* (L.) Koerb. 110
Bacidia luteola (Schrad.) Mudd 110
Calicium quercinum Pers. 111
Caloplaca pyracea (Ach.) Th. Fr. 111
Cetrelia cetraroides (Del. et Duby) C. Culb. et W. Culb. 112
Cladonia bacillaris Nyl. 112
 — *fimbriata* (L.) Fr. 113
Evernia prunastri (L.) Ach. 113
Graphis scripta (L.) Ach. 114
Hypogymnia physodes (L.) Nyl. 115
Lecanora allophana (Ach.) Rohl. 115

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

Грибы-макромицеты

- Агроцибе рапшии 18
 Белый гриб дубовый 25
 Белянка 60
 Бледная поганка 21
 Болетус Келе 27
 — красноножковый 25
 — летний 24
 — темно-бронзовый 24
 Валуй 32
 Вешенка дубовая 81
 — обыкновенная 81
 — рожковидная 81
 Влажноголовка зеленоватая 50
 — коническая 50
 — опаленная 51
 — чернеющая 51
 Волоконошница Брезадолы 54
 — бугорковая 54
 — Годея 55
 — звездчато-споровая 53
 — земляная 55
 — жемчужно-споровая 56
 — Фриза 54
 — юрская 56
 Вольвариелла хвойная 103
 Гигрофор белый 51
 — пенельно-серый 52
 — съедобный 52
 Гимнопилус видный 48
 Гиропорус каштановый 49
 Говорушка беловатая 31
 — вересковая 31
 — ворончатая 32
 — душистая 33
 — неукрашенная 32
 — перевернутая 32
 — подогнутая 31
 Гогенбухелия напочвенная 49
 Головач мешковидный 29
 — продолговатый 29
 Грабовик 65
 Гриб-зонтик высокий 70
 — Конрада 70
 — лохматый 70
 Груздь буковый 58
 — дубовый 61
 — жгуче-млечный 61
 — мохнатый 58
 — неедкий 59
 — окольцованный 59
 — пахучий 59
 — пергаментный 59
 — перечный 60
 — серно-млечный 62
 — сильножгучий 57
 — сладковатый 61
 Деликатула пельная 44
 Лождевик грушевидный 69
 Дубовик красноножковый 25
 — оливково-бурый 26
 Ежовик выемчатый 50
 Звездовик бахромчатый 48
 — увенчанный 48
 Зимний гриб 46
 Калоцибе лиловый 28
 — майский 28
 Камарофил белоснежный 29
 Клитонилус средний 34
 Клитоцибула изорванная 33
 Коллибия веретеноножковая 35
 — дуболюбивая 35
 — масляная 34
 — обутая 36
 Корнолуз опоясанный 40
 — разноцветный 39
 Крепидот мягкий 43
 Лаковица лаковая 57
 Лангерманния гигантская 63
 Лейкокортинариус клубнеплодный 69
 Лейкопаксилус гигантский 69
 Лениота бледно-розовая 67
 — горная 67
 — гребенчатая 66
 — шероховатая 66
 — щитовидная 66
 Лешиста голая 68
 — грязная 68
 — серая 67
 Летний оенок 56
 Лиофиллум дымчатый 70
 — сросшийся 69
 Лисичка настоящая 30
 Ложноопенок кирпично-красный 53
 — серно-желтый 52
 Ложный валуй 49
 Ложный трутовик 79
 Марасмиус Винни 72
 — колесовидный 72
 — чесночный 72
 Масленок зернистый 100
 — золотисто-желтый 100
 Меланопейка полосатоножковая 73
 Микена белоножковая 75
 — бороздчатоножковая 76
 — колаковидная 74
 — корообитающая 74
 — наклоненная 75
 — чистая 76
 — щелочная 73

Мокруха желто-красная 30
 Моховик зеленый 103
 — каштановый 102
 — трещиноватый 102
 Мухомор влагалитный 23
 — краснеющий 21
 — красный 19
 — одиночный 22
 — пантерный 20
 — перешнурованный 19
 — плотный 22
 — поганковидный 18
 Навозник домашний 37
 — лесной 39
 — лохматый 36
 — мерцающий 37
 — пестрый 38
 — рассеянный 37
 — складчатый 38
 — чернильный 36
 Окаймленный трутовик 47
 Опенок осенний 23
 Панеллюс вяжущий 78
 Панус тигровый 78
 Паутинник голубеющий 41
 — золотисто-копический 40
 — лазоревый 40
 — мальвово-красноватый 42
 — надломленный 42
 — обыкновенный 43
 — оливковый 42
 — пачкающий 41
 — полусверкающий 43
 — рыжевато-оливковый 42
 Печеночница обыкновенная 46
 Пилолистник бокаловидный 66
 Плоский трутовик 47
 Плютей благородный 83
 — жилистый 83
 — ивовый 83
 — карликовый 82
 — полуклубневой 84
 — трещиноватый 83
 — черноволосый 82
 Подберезовик обыкновенный 65
 Подгруздок белый 91
 — чернеющий 95
 — черный 88
 Подмолочник 63
 Подосиновик красный 61
 — твердый 64
 Полицилус гигантский 84
 Полипорус зимний 85
 — изменчивый 86
 — темно-каштановый 85
 — чешуйчатый 85
 — щетинисто-волосистый 84
 Полубелый гриб 26

Псатирелла бархатистая 87
 — водолубивая 86
 — Капдоля 86
 — полосато-колючая 87
 Рядовка бело-бурая 101
 — землисто-серая 102
 — ирии 101
 — краснеющая 101
 Саркосица ярко-красная 99
 Сатанинский гриб 27
 Свиноушка тонкая 79
 Скрипица 62
 Сморчковая шапочка 88
 Сморок съедобный 73
 Строфария синеваато-зеленая 99
 Сыроежка блестящая 95
 — валуевидная 92
 — гераниевая 97
 — желтая 92
 — зеленая 88
 — зеленоватая 98
 — золотистая 89
 — золотисто-желтая 94
 — коричнево-лиловая 90
 — кроваво-красная 97
 — лайковая 89
 — медовая 95
 — нежно-лазоревая 96
 — пурпурно-красная 95
 — пятнистая 94
 — разнопластинковая 93
 — розовая 97
 — серо-бурая 98
 — сине-желтая 90
 — частопластинковая 91
 — цветоизменяющая 90
 — цельная 93
 Трихастер черноголовый 101
 Трутовик серно-желтый 63
 Удеманиелла длинноногая 76
 — укореняющаяся 77
 — широкопластинчатая 77
 Филлопорус красно-желтый 80
 Чешуйчатка бугорковая 80
 — золотистая 79
 — клейкая 80
 — углелюбивая 80
 Шампиньон Брежадоны 15
 — желтокожий 17
 — лесной 16
 — пестрый 16
 — полевой 15
 — темно-красный 16
 Энтолома апрельская 44
 — розово-серая 45
 — сливовая 45
 — щитовидная 44
 — ядовитая 46

Лишайники

Анаптихия реснитчатая 110
 Бацидия желтоватая 110
 Гипогимния вздутая 115
 Графис письменный 114
 Калициум дубовый 111
 Калоплака желтая 111
 Кладония бахромчатая 113
 — палочковая 112
 Ксантория воскоподобная 128

 — канделярисовая 128
 — многоплодная 129
 — настенная 128
 Леканора грабовая 116
 — мелкоморщинистая 116
 — разнообразная 115
 — расставленная 116
 Оперографа лишайниковая 117
 — рыжевато- 117

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ГРИБЫ-МАКРОМИЦЕТЫ	5
ЛИШАЙНИКИ	105
МОХООБРАЗНЫЕ	131
ЛИТЕРАТУРА	191
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ	193
Грибы-макромицеты	193
Лишайники	194
Мохообразные	195
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ	196
Грибы-макромицеты	196
Лишайники	197
Мохообразные	198

МОНОГРАФИЯ

**Георгий Петрович Симонов
Степан Ильич Маник**

ЛЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ

**грибы-макромицеты
лишайники
мохообразные**

**Серия
«Растительный мир Молдавии»**

*Утверждено к изданию
Редакционно-издательским советом АН МССР*

**Редактор Т. А. Шмелева
Художник В. М. Шишко
Художественный редактор И. А. Ростова
Технический редактор А. Я. Гольденберг
Корректоры Л. И. Иванеси, Ж. В. Кондакови**

ИБ № 3375

**Сдано в набор 21.01.87.
Подписано к печати 11.12.87. ЛБ 05483.
Формат 70×108¹/₁₆. Бумага мелованная.
Литературная гарнитура. Печать высокая.
Усл. печ. л. 17,5. Усл. кр. отт. 90,3. Уч.-изд.л. 20,1.
Тираж 4200. Заказ 72. Цена 3 р. 50 к.**

**Издательство «Штиинца».
277028, Кишинев, ул. Академика Я. С. Гросула, 3.**

**Центральная типография.
277068, Кишинев, ул. Флорилор, 1.
Государственный комитет Молдавской ССР по делам
издательств, полиграфии и книжной торговли.**